

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES **RUBRO** UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **TOTAL** TRABAJOS PRELIMINARES Limpieza y preparación del terreno 8.250 m2 539,63 4.451.948 Vallado de chapa galvanizada 2m, ml 226,80 55.000 12.474.000 incluye porton vehicular y peatonal Obrador con sanitario. gΙ 1,00 6.875.000 6.875.000 Cartel de Obra 1,00 2.200.000 2.200.000 un 1,00 Cartel de Seguridad un 550.000 550.000 **TALLER 3B QUIMICA** Preparacion de la Obra m² Replanteo 366,38 5.500 2.015.090 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 109,91 41.250 4.533.953 Muro de contención de piedra bruta m3 14,27 826.756 11.801.117 colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo m3 11,58 1.403.571 16.253.350 para restablecer el nivel del terreno natural Dado de H°C°, incluye excavacion m3 5,12 886.172 4.537.201 Pilar de HºAº m3 9,60 3.280.836 31.496.024 Encadenado de HºAº superior y en m3 7,35 2.823.149 20.750.148 galeria Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion 1,60 m3 2.335.410 3.736.656 del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Estructura metálica Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 m2 334,72 825.000 276.143.175 cm de poliuretano invectado Babeta metálica sobre pretil de ml 18,40 71.500 1.315.600 mampostería Mampostería Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a m2 24.865.280 239,27 103.924 Mampostería de elevación de 15 cm m2 142,67 85.869 12.251.109 de ladrillo comun ml 30,00 90.200 2.706.000



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES **RUBRO** UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **TOTAL** Envarillado sobre aberturas ml 24,35 35.750 870.513 Envarillado bajo aberturas ml 46.80 17.875 836.550 Pretil de mampostería de 20 x 20 cm ml 18,40 27.720 510.048 Aislación asfáltica Aislación horizontal m2 57,89 81.950 4.744.290 Revoque Revogues de paredes interiores m2 481,16 35.750 17.201.559 Revogues de paredes exteriores m2 136,79 35.750 4.890.243 Revoque base de revestimiento m2 53,20 52.524 2.794.169 ceramico Revoque de mocheta ml 143,10 19.250 2.754.675 Contrapiso y piso Contrapiso de H° de cascotes m2 337,38 33.000 11.133.540 Piso de mosaico granítico base gris 32.694.800 259,02 126.225 oscuro pulido de 40 cm x 40 cm m2 Piso de mosaico cerámico minimo m3 4.66 170.723 795.569 PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm Piso podotáctil de 40 x 40 cm m2 27,27 126.225 3.442.156 Zócalo de mosaico granítico base gris ml 205.29 38.500 7.903.665 oscuro de 40 x 10 cm Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con 46,43 6.617.529 m2 142.527 trama de 15x15cm Revestimiento vestimiento ceramico de oo x oo m2 53,20 143.000 7.607.243 Mesada de granito natural Mesada de granito natural de 60cm, 4.851.000 incluye zócalo, pollera, soportes y ml 6,30 770.000 perforaciones para bacha grifería. iviesada de grainito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, ml 12,88 1.368.889 17.631.290 soportes y perforaciones para bacha Carpintería metálica Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 3,00 1.465.272 4.395.815 un doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES **RUBRO** UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **TOTAL** Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 un 3,00 2.722.500 8.167.500 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio 2,00 Ventana de 1,50 x 0,55 m un 494.588 989.175 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 5,00 1.210.000 6.050.000 Ventana de 3,90 x 1,70 m un 3,00 4.004.000 12.012.000 Ventana de 2,65 x 1,70 m 4,00 2.137.667 8.550.667 un Protección de ventanas con malla de m2 53,36 137.500 7.337.000 metal desplegado Rampas y Escaleras de Acceso Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, ml 4.30 516.437 2.220.681 contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revogue y pintura. Por metro Baranda en rampa y escaleras ml 6,70 92.400 619.080 Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con ml 53,90 3.853.850 71.500 soportes de planchuela Bajada de 100 mm 30,00 990.000 ml 33.000 **Pintura** 481,16 13.946.495 Pintura de revoque interior m2 28.985 Pintura de revoque exterior 136,79 30.434 4.163.101 m3 Pintura de ladrillo visto con resina m2 239,27 16.830 4.026.830 acrilica semibrillo Pintura de aberturas metálicas en m2 35,03 31.042 1.087.246 sintético Pintura de canaleta y caño de bajada ml 83,90 20.570 1.725.823 en sintético Pintura de estructura metálica de m2 334,72 35.530 11.892.566 techo Provision e mstalacion de Artefactos Sanitarios, Grifería y Bachas de embutir cerámicas

5,00

338.800

1.694.000

un

ovaladas color blanco



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **RUBRO TOTAL** Bachas de embutir rectagulares de 20,00 292.600 5.852.000 un acero inoxidable Griferia clásica con accesorios y un 5,00 231.000 1.155.000 conexiones Griferia clásica pico movil con un 20,00 257.950 5.159.000 accesorios y conexiones Inodoros con cisterna, griferia, 1,00 un 693.000 693.000 conexiones y accesorios inlcuidos Espejos m² 0,63 315.000 198.450 Barra de Acero Inoxidable para m^2 2,00 132.300 264.600 soporte de Baño inclusivo Jabonera de Losa embutido un 1,00 43.240 43.240 Porta rollo de papel higienico de losa un 1,00 69.001 69.001 embutido Duchas con, griferia, conexiones y un 1,00 510.000 510.000 accesorios inlcuidos Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 m un 3,00 921.250 2.763.750 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de 8.250 m2 366,38 3.022.635 escombros **OBRAS EXTERIORES** Preparación de la obra m2 39,25 5.500 215.875 Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 9,81 60.000 588.750 Contrapiso y piso Contrapiso de H° de cascotes 39,25 48.000 1.884.000 m2 Caminero de H°A° de 10cm con 39,25 176.000 6.908.000 malla presoldada de 5,5mm con m2 trama de 15x15cm Limpieza final Limpieza final m2 39,25 12.000 471.000 **INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTACION DE TABLEROS**

PRINCIPAL Y SECCIONALES



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

Lote 1

COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES

RUBRO Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de sos ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos erminales	2		P. UNITARIO	TOTAL
medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de os ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos				
reccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de os ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos				
excavación de la zanja, colocación de os ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	e ml			1
excavación de la zanja, colocación de os ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos	ml			
os ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos		65,00	110.880	7.207.200
compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos		,		
•				
•				
Alimentación de los tableros	ml	45,00	110.880	4.989.600
eccionales con cable NYY 4x4 mm2.		13,00	110.000	1.505.000
Provisión e instalación de conductor	lml	45,00	22.330	1.004.850
eléctrico de sección (PE) 4mm2		43,00	22.550	1.004.050
ABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Un	1,00	1.193.500	1.193.500
nodular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 018	Un	3,00	847.000	2.541.000
nodular.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja	110	2.00	F77 F00	1 155 000
netálica de embutir para llave de	Un	2,00	577.500	1.155.000
entiladores 04 módulos.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja	l	4 00	053.000	052.000
netálica de embutir para llave de	Un	1,00	952.000	952.000
ventiladores 06 módulos.				
TERMONA CNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x63A	un	1,00	423.500	423.500
Provision y colocación TM 3x25A	un	6,00	323.400	1.940.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	11,00	127.050	1.397.550
Provisión y colocación TM 1x16A	un	21,00	127.050	2.668.050
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor				
diferencial 4x40A	un	3,00	257.950	773.850
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

Lote 1

COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES

COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JOAN BAOTISTAJ WIISIONES					
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL	
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	6,00	302.400	1.814.400	
iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su	un	48,00	100.800	4.838.400	
Anmeiritacion de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión,	un	14,00	201.600	2.822.400	
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	73,00	100.800	7.358.400	
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	4,00	201.600	806.400	
Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	1,00	302.400	302.400	
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	728.000	728.000	
REGISTROS					
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	4,00	315.700	1.262.800	
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y					
EQUIPOS DE ILUMINACIÓN					
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	73.150	73.150	



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **RUBRO TOTAL** Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o un 22,00 254.100 5.590.200 tubo led equivalente Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o un 26,00 84.700 2.202.200 tubo led equivalente Provisión y montaje de ventilador de un 14,00 338.800 4.743.200 techo de 56" CLIMATIZACIÓN Provisión de aire acondicionado tipo un 6,00 3.003.000 18.018.000 split de 18.000 BTU Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye un 6,00 423.500 2.541.000 desagüe embutido. PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE. Provisión y montaje de 1,00 31.360.000 31.360.000 gl transformador trifásico de 100kVA. Provisión y montaje de acometida gΙ 1,00 25.760.000 25.760.000 de media tensión Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de gl 1,00 5.005.000 5.005.000 3x125A Adecuación de tablero principal gΙ 1.00 6.545.000 6.545.000 existente INSTALACION SANITARIA. **RED EXTERNA AGUA CORRIENTE** Provisión y Colocación de Tuberías: **TUBO POLIPROPILENO** ml 5,00 20.468 102.341 TERMOFUSION PN 20 DN (1") **TUBO POLIPROPILENO** 90,00 ml 30.803 2.772.270 TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") rovision y colocacion de Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO 2,00 231.000 115.500 un. TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO 2,00 3.234 6.468 un.

TERMOFUSION PN 20 DN (1")



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **RUBRO TOTAL** CODO 90º POLIPROPILENO 8,00 21.499 171.990 un. TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Unión "T" TE DE REDUCCION POLIPROPILENO 2,00 25.253 50.505 un. TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCIO 1,00 15.629 POLIPROPILENO TERMOFUSION PN un. 15.629 20 DN /1 1/2"v1"\ **Unión Sencilla** UNION SENCILLA POLIPROPILENO un. 2,00 4.872 9.744 TERMOFUSION PN 20 DN (1") UNION SENCILLA POLIPROPILENO 8,00 8.127 un. 65.016 TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") **Unión Doble** UNION DOBLE POLIPROPILENO un. 1,00 4.872 4.872 TERMOFUSION PN 20 DN (1") UNION DOBLE POLIPROPILENO 4,00 334.908 83.727 un. TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") **DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:** TUBO PVC JE DN (100mm) 45,00 25.704 ml 1.156.691 Accesorios PVC Soldable v JE: TE PVC JE DN (100mm) 2,00 14.291 28.582 un. REGISTRO 40x40 un. 5,00 233.753 1.168.764 **CAMARA SEPTICA:** 1,00 Cámara Séptica un. 3.696.000 3.696.000 **POZO ABSORBENTE:** Pozo Absorbente 1,00 4.235.000 4.235.000 un. **DESAGÜE PLUVIAL** Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO PVC JE DN (100mm) ml 10,00 25.704 257.043 **REGISTROS:** REGISTRO 50x50 con rejilla 1,00 770.000 770.000 un. TALLER DE QUÍMICA **AGUA CORRIENTE** Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO ml 20,00 10.654 213.081 TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")



Unión Doble

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **RUBRO TOTAL TUBO POLIPROPILENO** 40,00 15.288 ml 611.512 TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") **TUBO POLIPROPILENO** ml 10,00 20.468 204.683 TERMOFUSION PN 20 DN (1") TOVISION Y COIOCACION GE Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO un. 22,00 49.834 1.096.357 TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO 2,00 30.576 15.288 un. TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO 56,00 1.232 68.992 un. TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO 8,00 2.195 17.556 un. TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión "T" de Reducción TE DE REDUCCION POLIPROPILENO **TERMOFUSION PN 20 DN** 18,00 1.694 30.492 un. 12/11/12/12/12 TE DE REDUCCION POLIPROPILENO 4,00 28.000 un. TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") 7.000 TE POLIPROPILENO TERMOFUSION 1,00 3.192 3.192 un. PN 20 DN (3/4") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION 1.00 5.005 5.005 un. PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION 1,00 17.791 17.791 un. PN 20 DN (1 1/4") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN un. 7,00 2.041 14.284 20,2°12'24'24'200 POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 2,00 3.157 6.314 un. 20.12*1/2***2/4**\cioiv POLIPROPILENO TERMOFUSION PN un. 1,00 3.154 3.154 20 DN /1 1 /4"v1"\ **Unión Sencilla** UNION SENCILLA POLIPROPILENO 25,00 924 23.100 un. TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION SENCILLA POLIPROPILENO 4,00 1.502 6.006 un. TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")



PLANILLA DE			JESTO	
	Lote	1		
COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO	VASCONS	ELLOS - SAN	JUAN BAUTIST	TA/ MISIONES
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	56,00	3.192	178.752
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	30,00	3.132	170.732
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2,00	4.648	9.296
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	4.048	3.230
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	65,00	17.243	1.120.763
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	35,00	24.209	847.308
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	25.704	385.564
Accesorios PVC Soldable y JE:				
(40mm)	un.	8,00	1.140	9.117
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	3.593	25.148
(40mm)	un.	46,00	1.077	49.563
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	3.838	23.031
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	7.490	7.490
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	19.215	57.645
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN	un.	9,00	7.843	70.587
(40mm)	uii.	9,00	7.843	70.387
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN	un.	5,00	11.743	58.713
(100x75mm)	uii.	3,00	11.743	38.713
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN	lun	2.00	8.239	16.478
(100x75mm)	un.	2,00	0.239	10.476
(100mm)	un.	7,00	10.458	73.206
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	17,00	6.114	103.938
TE DE INSPECCION PVC JE DIN	un.	2,00	35.315	70.630
TE DE REDUCCION PVC JE DN	lun	2.00	64.055	120 110
(100x75mm)	un.	2,00	04.033	128.110
Rejilla de Piso Sifonada:				
150×195×75	un.	10,00	63.325	633.248
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	25.704	771.128
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	20,00	48.760	975.194
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.085
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	6.815	54.516
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.490	59.924
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3,00	122.035	366.105
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	1,00	770.000	770.000



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **RUBRO TOTAL DESAGÜE PLUVIAL** Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO PVC JE DN (100mm) ml 10,00 25.704 257.043 45,00 48.760 TUBO PVC JE DN (150mm) ml 2.194.187 **CANALES:** Canal A=0,30m; - Longitud: 30 m Volumen de Hormigón Armado m3 3,90 1.240.997 4.839.890 Volumen de Excavación m3 3,69 33.110 122.176 Volumen de Relleno m3 0,36 75.845 27.304 Asiento de Arena Lavada m3 1,23 40.645 49.993 **ACCESORIOS:** CODO 45° PVC JE DN (100mm) un. 32,00 6.815 218.064 CODO 90° PVC JE DN (100mm) un. 16,00 7.490 119.847 CANALETA PLUVIAL 20x20 m. 55,00 70.070 3.853.850 **REGISTRO PLUVIAL 30x30** un. 2,00 122.035 244.070 **REGISTRO PLUVIAL 50x50** 4,00 770.000 3.080.000 un. **AULA DOBLE AGUA CORRIENTE** Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO 5,00 10.654 53.270 ml TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") TUBO POLIPROPILENO ml 20,00 15.288 305.756 TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TOVISION Y COIOCACION GE Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO 1,00 49.834 49.834 un. TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO 3,00 1.232 3.696 un. TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO 2,00 2.195 4.389 un. TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Buje de Reducción DUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 1,00 2.041 2.041 un. 00 DN /2 /4"v4 /2") **Unión Sencilla** UNION SENCILLA POLIPROPILENO 4,00 924 3.696 un. TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION SENCILLA POLIPROPILENO 3.003 2,00 1.502 un. TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 COLEGIO NACIONAL DR. NATALICIO VASCONSELLOS - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES **RUBRO** UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO **TOTAL Unión Doble** UNION DOBLE POLIPROPILENO un. 2,00 2.993 5.985 TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO 1,00 4.358 4.358 un. TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") **DESAGÜE CLOACAL** PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 5,00 17.243 86.213 TUBO PVC JE DN (75mm) ml 10,00 24.209 242.088 Accesorios PVC Soldable y JE: 2,00 1.140 2.279 un. CODO 45° PVC JE DN (75mm) 1,00 3.593 3.593 un. 4,00 1.077 4.310 un. CODO 90° PVC JE DN (75mm) 2.00 3.838 7.677 un. UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) 5,00 6.114 30.570 un. TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE 1,00 35.315 35.315 un. DN (75mm) Rejilla de Piso Sifonada: KEĴILLA DE PISO SIFONADA un. 1,00 63.325 63.325 **TOTAL** 878.526.343 **REPARACIONES BLOQUE DE 2 AULAS EN 2 NIVELES** Remocion de revogue 50,02 19.278 964.286 m2 m2 214,48 27.720 5.945.386 Remocion de tejas Envarillado de muros con rajaduras ml 16,00 58.500 936.000 Remocion de artefactos de luz 20,00 27.720 554.400 un Colocacion de tejas prensadas m2 214,48 146.300 31.378.424 Provision y colocacion de canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada 88,03 19.338 1.702.324 ml N° 24 Revoque Interior y Exterior de muros 50,02 m2 35.750 1.788.215 a 1 capa Artefactos fluorescentes led de 3 x un 20,00 277.200 5.544.000 18 w (blanco) rintura de paredes revocadas ar 805,00 42.160 33.938.800 m2 Pintura de tirantes, vigas de H°A° al m2 214,48 58.433 12.532.710 látex color cemento. **OTROS** Remocion de piso en patio m2 50,15 27.766 1.392.465



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

Arr. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

LOTE 1

2- COLEGIO NACIONAL MARIO LUIS LLANO VERA - SAN JUAN BAUTISTA - MISIONES

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	343,20	8.250	2.831.400
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	126,30	55.000	6.946.500
Obrador (25 m2)	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
TALLER 1 DE ELECTRICIDAD + SSHH				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	343,20	5.500	1.887.600
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	168,25	41.250	6.940.313
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	23,15	826.756	19.139.405
Desmonte de suelo	m³	738,19	59.400	43.848.486
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	12,70	1.403.571	17.825.350
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	2,05	1.450.100	2.972.705
Pilar de HºAº	m3	5,30	3.280.836	17.388.430
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	7,59	2.823.149	21.427.704
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	11,55	2.335.410	26.973.986
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	316,88	825.000	261.426.825
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,44	71.500	1.318.460
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	263,85	103.924	27.420.242
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	14,21	153.340	2.178.961
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	158,62	85.869	13.620.501



ARQUITECTURA				
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,85	153.340	437.019
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	27,00	90.200	2.435.400
Envarillado sobre aberturas	ml	15,80	35.750	564.850
Envarillado bajo aberturas	ml	12,50	17.875	223.438
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	27.720	511.157
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	60,93	81.950	4.993.214
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	421,15	35.750	15.056.077
Revoques de paredes exteriores	m2	90,23	35.750	3.225.723
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	183,58	52.524	9.642.228
Revoque de mocheta	ml	94,70	19.250	1.822.975
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	297,95	33.000	9.832.350
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	52,95	170.723	9.039.783
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	185,00	126.225	23.351.625
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	30,00	126.225	3.786.750
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	95,89	38.500	3.691.765
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	30,00	142.527	4.275.810
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	183,58	143.000	26.251.368
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	13,76	770.000	10.595.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	4.950.000	9.900.000
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	4,00	1.465.272	5.861.086
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.328.967	2.657.934



ARQUITECTURA		_		
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	8,00	1.097.608	8.780.864
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	3,00	1.191.506	3.574.518
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.210.000	2.420.000
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	5,00	137.500	687.500
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	8,10	516.437	4.183.143
Baranda en rampa y escaleras	ml	14,30	92.400	1.321.320
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	51,40	71.500	3.675.100
Bajada de 100 mm	ml	63,00	33.000	2.079.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	421,15	28.985	12.207.004
Pintura de revoque exterior	m2	90,23	30.434	2.746.082
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	278,06	16.830	4.679.750
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	70,01	31.042	2.173.250
rintura de canaleta y cano de bajada en	ml	114,40	20.570	2.353.208
Pintura de estructura metálica de techo	m2	316,88	35.530	11.258.782
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	11,00	338.800	3.726.800
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	6,00	292.600	1.755.600
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	6,00	257.950	1.547.700
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	231.000	2.541.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	un	10,00	693.000	6.930.000
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	un	3,00	315.000	945.000
Espejos	m²	0,63	132.300	83.349



ARQUITECTURA		1	T	
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	189.000	756.000
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	69.001	690.010
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	921.250	1.842.500
Mampara de eucatex color blanco con estructura de aluminio fosco	m2	30,00	280.000	8.400.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	343,20	8.250	2.831.400
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	32,00	110.880	3.548.160
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x4 mm2.	ml	20,00	110.880	2.217.600
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	20,00	22.330	446.600
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.193.500	1.193.500
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	1,00	847.000	847.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	Un	1,00	1.071.000	1.071.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	2,00	577.500	1.155.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x40A	un	1,00	323.400	323.400
Provision y colocación TM 3x25A	un	3,00	323.400	970.200
Provisión y colocación TM 1x20A	un	4,00	127.050	508.200
Provisión y colocación TM 1x16A	un	18,00	127.050	2.286.900
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	257.950	257.950



ARQUITECTURA				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1,00	470.400	470.400
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	4,00	207.900	831.600
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	49,00	69.300	3.395.700
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	8,00	138.600	1.108.800
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	38,00	69.300	2.633.400
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	500.500	500.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	2,00	315.700	631.400
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	1,00	73.150	73.150
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	16,00	254.100	4.065.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	33,00	84.700	2.795.100
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	8,00	338.800	2.710.400
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. Provisión y montaje de ventilador de techo de	un un un	16,00 33,00 8,00	254.100 84.700	4.065.600 2.795.100



un	4,00	3.003.000	12.012.000
un	4,00	423.500	1.694.000
gl	1,00	6.545.000	6.545.000
gl	1,00	3.094.000	3.094.000
gl	1,00	1.309.000	1.309.000
ml	20,00	20.468	409.365
ml	20,00	30.803	616.060
un	1,00	67.799	67.799
un	1,00	115.500	115.500
un	4,00	3.234	12.936
un	4,00	21.499	85.995
un	2,00	25.253	50.505
un	1,00	15.629	15.629
un	4,00	3.350	13.398
	gl gl gl ml un un un un un un	un 4,00 gl 1,00 gl 1,00 ml 20,00 ml 20,00 un 1,00 un 1,00 un 4,00 un 4,00 un 4,00 un 1,00	un 4,00 423.500 gl 1,00 6.545.000 gl 1,00 3.094.000 gl 1,00 1.309.000 ml 20,00 20.468 ml 20,00 30.803 un 1,00 67.799 un 1,00 115.500 un 4,00 3.234 un 2,00 25.253 un 1,00 15.629



ARQUITECTURA			-	
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	4,00	8.127	32.508
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	6.468	12.936
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un	2,00	83.727	167.454
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	30,00	25.704	771.128
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un	4,00	160.705	642.820
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un	1,00	3.696.000	3.696.000
CAMPO DE INFILTRACION:				
Provisión de Tubería, construcción de zanja	ml	50,00	60.830	3.041.500
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.085
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	2,00	770.000	1.540.000
TALLER DE ELECTRICIDAD				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	10.654	106.541
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	15.288	229.317
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	3,00	49.834	149.503
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	18,00	1.232	22.176
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	9,00	2.195	19.751



Unión "T" de Reducción	ARQUITECTURA	•			
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión "Buje de Reducción Buje de Reducción Buje DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") Unión Sencilla Unión Sencilla POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DEBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DEBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION SENCILLA POLIPROPILENO UNION SENCILLA POLIPROPILENO	CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	2,00	3.234	6.468
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión "T" Unión "T Unión	Unión "T" de Reducción				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") BUJÉ DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") BUJÉ DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") BUJÉ DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") Unión Sencilla UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) TUBO PVC JE DN (75mm) MI 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (75mm) MI 5,00 3.838 15.354 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) UNION 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) UNION 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (100x75mm) UNION 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) UNION 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) UNION 2,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) UNION 2,00 68.579 137.158 REMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) UNION SENCILLA PVC JE DN		un	4,00	1.694	6.776
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") un 1,00 2.993 2.993 (3/4") TE POLIPROPILENO TERMIOPUSION PN 20 DN (1/4") un 1,00 5.005 5.005 BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO un 4,00 2.041 8.162 BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO un 2,00 3.157 6.314 UNION SENCILLA POLIPROPILENO un 18,00 924 16.632 UNION SENCILLA POLIPROPILENO un 10,00 1.502 15.015 UNION SENCILLA POLIPROPILENO un 10,00 1.502 15.015 UNION DOBLE POLIPROPILENO un 10,00 1.502 15.015 UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION pn 20 DN (3/4") un 9,00 2.993 26.933 UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION pn 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (75mm) ml 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (100mm) ml 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45" PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90" PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832		un	2,00	4.813	9.625
(3/4")	Unión "T"				
Union 1,00 5.005 5.005	(3/4")	un	1,00	2.993	2.993
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") Unión Sencilla UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) TUBO PVC JE DN (75mm) MI 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (100mm) MI 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) UN 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) UN 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) UN 1,00 19.215 19.215 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) UN 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) UN 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) UN 1,00 10.458 41.832		un	1,00	5.005	5.005
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4") Unión Sencilla UNION SENCILLA POLIPROPILENO UniON DENCILLA POLIPROPILENO UniON DOBLE UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) IN 5,00 17.243 344.850 TUBO PVC JE DN (75mm) IN 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (100mm) IN 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) Un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) Un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) Un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) Un 1,00 1.215 19.215 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) Un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) Un 1,00 10.458 41.832	Buje de Reducción				
Unión Sencilla	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	4,00	2.041	8.162
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) TUBO PVC JE DN (75mm) TUBO PVC JE DN (100mm) MI 5,00 17.243 344.850 TUBO PVC JE DN (100mm) MI 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) UN 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) UN 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) UN 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) UN 1,00 1.215 19.215 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100x75mm) UN 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) UN 4,00 1.458 41.832	BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	3.157	6.314
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNIÓN DOBLE UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNIÓN DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) INION DE LE DN (75mm) INION DE LE DN (100mm) IN	Unión Sencilla				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		un	18,00	924	16.632
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 20,00 17.243 344.850 TUBO PVC JE DN (75mm) ml 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (100mm) ml 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCLION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832		un	10,00	1.502	15.015
PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 20,00 17.243 344.850 TUBO PVC JE DN (75mm) ml 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (100mm) ml 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCLION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	Unión Doble				
PN 20 DN (3/4") DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) TUBO PVC JE DN (75mm) TUBO PVC JE DN (100mm) MI DESAGÜE CLOACAL TUBO PVC JE DN (100mm) MI DESAGÜE CLOACAL TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) MI DESAGÜE CLOACAL TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) MI DESAGÜE CLOACAL TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) MI DESAGÜE CLOACAL TUBO PVC JE DN (100mm) MI DESAGÜE CLOACAL TOBO PVC JE DN (100mm) TOBO PVC JE DN (100mm) MI DESAGÜE CLOACAL TOBO PVC JE DN (100mm) TOBO PVC JE DN (100mm) MI DESAGÜE CLOACAL TOBO PVC JE DN (100mm) TOBO PVC JE DN (100mm) MI DESAGÜE CLOACAL TOBO PVC JE DN (100mm) TOB	UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	9,00	2.993	26.933
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS: TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 20,00 17.243 344.850 TUBO PVC JE DN (75mm) ml 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (100mm) ml 5,00 25.704 128.521 Accessorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832		un	5,00	4.358	21.788
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 20,00 17.243 344.850 TUBO PVC JE DN (75mm) ml 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (100mm) ml 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	DESAGÜE CLOACAL				
TUBO PVC JE DN (75mm) ml 15,00 24.209 363.132 TUBO PVC JE DN (100mm) ml 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm) ml 5,00 25.704 128.521 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	20,00	17.243	344.850
Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	15,00	24.209	363.132
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 6,00 1.140 6.838 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.521
CODO 45° PVC JE DN (75mm) un 2,00 3.593 7.185 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un 16,00 1.077 17.239 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	6,00	1.140	6.838
CODO 90° PVC JE DN (75mm) un 4,00 3.838 15.354 RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	3.593	7.185
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm) un 1,00 19.215 19.215 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	16,00	1.077	17.239
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) un 2,00 68.579 137.158 REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	3.838	15.354
UNION SENCILLA PVC JE DN Un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) Un 4,00 10.458 41.832	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	1,00	19.215	19.215
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 1,00 8.239 8.239 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 4,00 10.458 41.832		un	2,00	68.579	137.158
		un	1,00	8.239	8.239
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) un 5,00 6.114 30.570	UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	4,00	10.458	41.832
	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	5,00	6.114	30.570



ARQUITECTURA				
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	15.624	31.248
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	3,00	63.325	189.974
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.043
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	70,00	48.760	3.413.179
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	42.061	1.472.138
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	32,00	6.815	218.064
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	16,00	7.490	119.847
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	50,00	70.070	3.503.500
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un	4,00	122.035	488.140
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un	5,00	770.000	3.850.000
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN		20.00	10.654	242.004
(1/2")	ml	20,00	10.654	213.081
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	15.288	458.634
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	20.468	511.706
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	15,00	37.514	562.716
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	49.834	299.006
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	51,00	1.232	62.832
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.195	4.389
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.234	32.340
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	2.993	17.955
TE POLIPROPILENO TERIVIOFOSION PIN 20 DIN (1")	un	2,00	5.005	10.010



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



TOTAL				6.572.412
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	2,00	621.621	1.243.242
Artefacto de iluminación de emergencia	un	2,00	729.729	1.459.458
Letrero Salida de emergencia	un	2,00	576.299	1.152.598
Detector H/C	un	4,00	679.279	2.717.114
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
TOTAL				58.954.592
bajada - chapa galvanizada N° 24	ml	89,00	297.500	26.477.500
Provision y colocacion de Canaletas y caños de				
Remocion de canaleta y caños de bajada	ml	52,70	19.338	1.019.113
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	414,18	42.160	17.461.829
de herrajes y cerraduras Pintura de abertura de madera al barniz	un m2	4,00 21,84	2.433.032 31.042	9.732.128 677.957
Remoción de aberturas Puerta doble de 0.65 x 2.10 placa con provisión	un	4,00	59.500	238.000
biblioteca	ml	12,00	58.500	702.000
Envarillado de muro por rajadura en cocina y	1111	10,00	03.000	1.000.000
Revoque Interior y Exterior de muros a 1 capa Zocalo de piso ceramico	ml	45,82 16,00	63.000	1.008.000
BLOQUE DE TALLERES Povoque Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	4E 02	35.750	1.638.065
REPARACIONES				
TOTAL				901.455.818
Limpieza final	m2	280,00	8.250	2.310.000
Limpieza final				
Canal de 0,60 m	ml	34,61	416.479	14.414.338
Desagüe pluvial				
Baldosones de H° (40 x 40 x3 cm)	m2	280,00	187.000	52.360.000
Contrapiso de H° de cascotes	m2	280,00	33.000	9.240.000
Contrapiso y piso				
Relleno y apisonado de interiores	m3	70,00	41.250	2.887.500
Movimiento de suelo				
Replanteo	m2	280,00	5.500	1.540.000
Preparación de la obra				
OBRAS EXTERIORES				
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un	2,00	103.622	207.245
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	63.325	316.624
Rejilla de Piso Sifonada:		·		
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	8,00	35.315	282.520
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	16,00	6.114	97.824

PANCHA GARMENDIA 5854 C/ R.I.6 BOQUERON ASUNCIÓN-PARAGUAY TELEFONOS: (+595)971381274 (+595)981288707

Ara. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Lote 1

3- COLEGIO NACIONAL ING FÉLIX IBARRA LLANO - SAN JUAN BAUTISTA/ MISIONES

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	537,19	12.000	6.446.283
Vallado de chapa galvanizada				
2m,incluye porton vehicular y	ml	148,00	80.000	11.840.000
peatonal				
Obrador (25 m2)	gl	1,00	10.000.000	10.000.000
Cartel de Obra	un	1,00	3.200.000	3.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	800.000	800.000
TALLER DE CONSTRUCCIONES				
CIVILES+SSH +TALLER DE				
INFORMATICA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	537,19	8.000	4.297.522
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	161,16	60.000	9.669.424
Muro de contención de piedra bruta		4.70	1 202 554	E CE3 00C
colocada	m3	4,70	1.202.554	5.652.006
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo	m 2	17.10	2 041 559	24 010 625
para restablecer el nivel del terreno	m3	17,10	2.041.558	34.910.635
natural				
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	7,68	1.288.978	9.899.348
Pilar de HºAº	m3	7,55	4772124,8	36.029.542
Encadenado de HºAº superior y en	m3	10,45	4.106.399	42.911.872
galeria	1115	10,45	4.100.599	42.911.672
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion	m3	14,25	3.396.960	48.406.680
del suelo para restablecer el nivel del	1113	14,23	3.350.500	40.400.000
terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y				
chapa termoacústica con alma de 10	m2	498,48	1.200.000	598.176.000
cm de poliuretano inyectado				
Babeta metálica sobre pretil de	ml	18,44	104.000	1.917.760
mampostería	1111	10,44	104.000	1.517.700
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm,				
de ladrillos semi prensados, vista a	m2	489,28	151.162	73.959.910
una cara				



ARQUITECTURA				
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	15,11	267.648	4.043.601
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	142,86	124.900	17.842.774
Pilai de mampostena de 0,50 x 0,50	ml	45,00	131.200	5.904.000
Envarillado sobre aberturas	ml	61,30	52.000	3.187.600
Envarillado bajo aberturas	ml	44,10	26.000	1.146.600
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	40.320	743.501
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	82,03	119.200	9.777.618
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	613,54	52.000	31.903.828
Revoques de paredes exteriores	m2	131,75	52.000	6.851.000
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	176,56	76.399	13.489.257
Revoque de mocheta	ml	100,60	28.000	2.816.800
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	504,08	48.000	24.195.697
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	57,64	170.723	9.840.431
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	49,57	56.000	2.775.927
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	334,34	183.600	61.384.299
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	134,38	56.000	7.525.025
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	62,53	207.312	12.963.219
Revestimiento				
nevestimiento ceramico de oo x oo	m2	176,56	208.000	36.725.062
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	14,73	1.120.000	16.497.600
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.131.304	4.262.608
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	4.455.000	8.910.000



ARQUITECTURA				
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20				
doblada en ambas caras incluye	un	2,00	7.200.000	14.400.000
herrajes y cerraduras				
• ,				
Puerta metálica de 0,90 x				
1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de	un	2,00	1.328.967	2.657.934
aluminio tipo persiana con cerradura		,		
para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Puerta metálica de 0,70 x				
1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de	un	8,00	1.097.608	8.780.864
aluminio tipo persiana con cerradura	uii	6,00	1.057.008	0.760.804
para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Ventana de vidrio templado de 8				
mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.270.940	2.541.880
Ventana de 3,90 x 2,00 m	un	3,00	4.004.000	12.012.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	4.115.294	16.461.176
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.760.000	1.760.000
Protección de ventanas con malla de				
metal desplegado	m2	51,71	200.000	10.342.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye				
Piso Podotactil , mampostería de				
nivelación, relleno y compactación,		4.20	0.45.070	2 622 044
contrapiso de cascotes, piso de HºAº	ml	4,30	845.079	3.633.841
ranurado, revoque y pintura. Por				
metro				
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,60	151.200	997.920
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	80,40	104.000	8.361.600
soportes de planchuela				
Bajada de 100 mm	ml	60,00	48.000	2.880.000
Pintura	1,	30,00	10.000	
Pintura de revoque interior	m2	613,54	42.160	25.866.642
Pintura de revoque exterior	m2	131,75	44.268	5.832.309
Pintura de ladrillo visto con resina	··· <u>-</u>		200	5.552.555
acrilica semibrillo	m2	504,39	24.480	12.347.345
Pintura de aberturas metálicas en				
Isintético	m2	50,95	45.152	2.300.494
Pintura de canaleta y caño de bajada	ml	140,40	29.920	4.200.768
en sintético				
Pintura de estructura metálica de	1 _	400.40	F1 C00	25.761.446
techo	m2	498,48	51.680	23.701.440



ARQUITECTURA				
Autofostos Conitorios Cuiforía y				
Artefactos Sanitarios ,Grifería y				
Bachas de embutir cerámicas		2.00	402.800	1 470 400
ovaladas color blanco	un	3,00	492.800	1.478.400
Bachas de embutir rectagulares de	un	2,00	425.600	851.200
acero inoxidable	un	2,00	423.000	831.200
Griferia clásica con accesorios y	un	13,00	336.000	4.368.000
conexiones	uii	13,00	330.000	4.308.000
Griferia clásica pico movil con	un	2,00	375.200	750.400
accesorios y conexiones		2,00	373.200	750.400
Inodoros con cisterna , griferia ,	un	10,00	693.000	6.930.000
conexiones y accesorios inlcuidos	<u> </u>	20,00	030.000	0.550.000
Migitorios con griferia , conexiones y	un	3,00	315.000	945.000
accesorios inlcuidos				3 .5.550
Barra de Acero Inoxidable para	un	4,00	132.300	529.200
soporte de Baño inclusivo				
Espejos	m²	5,95	189.000	1.124.550
Porta rollo de papel higienico de losa	un	10,00	69.001	690.010
embutido				
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	m2	537,19	12.000	6.446.283
escombros				
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	47,00	11.200	526.400
Movimiento de suelo	_			
Relleno y apisonado de interiores	m3	11,75	60.000	705.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	47,00	48.000	2.256.000
Caminero de H°A° de 10cm con	_			
malla presoldada de 5,5mm con	m2	47,00	187.000	8.789.000
trama de 15x15cm				
Limpieza final				
Limpieza final	m2	47,00	13.500	634.500
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS				
PRINCIPAL Y SECCIONALES				



ARQUITECTURA				
Alimentación desde el puesto de				
medición hasta el tablero principal y				
seccionales con cable NYY 4x16 mm2				
de manera subterránea. Incluye la				
excavación de la zanja, colocación de	ml	150,00	161.280	24.192.000
los ductos, el relleno y la				
compactación de la zanja, el				
cableado y la conexión en ambos				
terminales				
Alimentación de los tableros	ml	20,00	110.880	2.217.600
seccionales con cable NYY 4x4 mm2.		20,00	110.880	2.217.000
Alimentación de los tableros		20.00	110 000	2 247 600
seccionales con cable NYY 4x6 mm2.	ml	20,00	110.880	2.217.600
Alimentación de los tableros				
seccionales con cable NYY 2x4 mm2	ml	20,00	151.200	3.024.000
de manera subterránea.				
Provisión e instalación de conductor				
eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	60,00	32.480	1.948.800
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero:	11	1.00	1 062 000	1 062 000
Metálico DIN de embutir F+N+T 036	Un	1,00	1.862.000	1.862.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Un	1,00	1.736.000	1.736.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 018	Un	1,00	1.232.000	1.232.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	Un	2,00	952.000	1.904.000
modular.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja				
metálica de embutir para llave de	Un	2,00	840.000	1.680.000
ventiladores 04 módulos.				
INTERNOTIONES				
Drovicion y cologogián TM 2v62A		2.00	616,000	1 222 000
Provision y colocación TM 3x63A	un	2,00	616.000	1.232.000
Provision y colocación TM 3x40A	un	2,00	323.400	646.800
Provision y colocación TM 3x25A	un	2,00	470.400	940.800
Provisión y colocación TM 1x20A	un	25,00	184.800	4.620.000
Provisión y colocación TM 1x16A	un	21,00	184.800	3.880.800
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor	lun	2,00	375.200	750.400
diferencial 4x40A	un	2,00	3/3.200	7.30.400
Provisión y colocación de disyuntor	Ī <u>.</u>	2.00	252.000	F04.000
diferencial 2x25A	un	2,00	252.000	504.000
<u> </u>				



ARQUITECTURA				
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire		4.00	202.400	1 200 600
acondicionado	un	4,00	302.400	1.209.600
Alimentación de circuitos de luces	un	58,00	100.800	5.846.400
Alimentación de circuitos de		9.00	201 600	1 612 800
ventiladores	un	8,00	201.600	1.612.800
Alimentación de circuitos de		64,00	100.800	6.451.200
tomacorrientes	un	04,00	100.800	6.431.200
Alimentación de circuitos especiales	un	4,00	207.900	831.600
Sistema de puesta a tierra en tablero	lun	1,00	728.000	728.000
principal	un	1,00	728.000	728.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con	un	7,00	459.200	3.214.400
tapa de hormigón armado	uii	7,00	439.200	3.214.400
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y				
EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	2,00	106.400	212.800
Provisión y colocación de artefacto				
para tubo fluorescente 3x40W o	un	24,00	369.600	8.870.400
tubo led equivalente				
Provisión y colocación de artefacto				
para tubo fluorescente 1x40W o	un	34,00	123.200	4.188.800
tubo led equivalente				
Provisión y montaje de ventilador de	un	8,00	492.800	3.942.400
techo de 56"	G	0,00	132.000	3.3 12.100
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo	un	4,00	4.368.000	17.472.000
split de 18.000 BTU	G	1,00		171172.000
Instalación de aire acondicionado				
tipo split de 18.000 BTU. Incluye	un	4,00	616.000	2.464.000
desagüe embutido.				
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN				
ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de	gl	1,00	31.360.000	31.360.000
transformador trifásico de 100kVA.		, i		
Provisión y montaje de acometida	gl	1,00	25.760.000	25.760.000
de media tensión	-			
Provisión y montaje de puesto de		1.00	F 00F 000	F 00F 000
medición con llave limitadora de	gl	1,00	5.005.000	5.005.000
3x125A				
Adecuación de tablero principal	gl	1,00	6.545.000	6.545.000
existente				
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE	I	I	I	<u> </u>



ARQUITECTURA				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO	ml	15,00	29.772	446.580
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	11111	13,00	29.772	440.580
TUBO POLIPROPILENO	ml	160,00	30.803	4.928.480
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	1111	100,00	30.803	4.920.400
Assessmins:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		1 00	00.616	00.616
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	1,00	98.616	98.616
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		1 00	115 500	115.500
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un	1,00	115.500	115.500
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	6,00	4.704	28.224
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	0,00	4.704	20.224
CODO 90º POLIPROPILENO	un	4,00	21.499	85.995
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	u	7,00	21.433	03.333
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	1,00	25.253	25.253
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un	1,00	25.255	23.233
Buje de Reducción				
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	1,00	15.629	15.629
20 DN (1 1 /2"v1")				
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	6,00	4.872	29.232
TERMOFUSION PN 20 DN (1")				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	4,00	8.127	32.508
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")				
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un	3,00	9.408	28.224
TERMOFUSION PN 20 DN (1")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un	2,00	83.727	167.454
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")				
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:	.aal	40.00	27.200	1 405 530
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	37.388	1.495.520
Accesorios PVC Soldable y JE:		1.00	20.707	20.707
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	20.787	20.787
REGISTRO 40x40	un	6,00	233.753	1.402.517
CAMARA SEPTICA:	Lun	1.00	6.049.000	6.049.000
Cámara Séptica POZO ABSORBENTE:	un	1,00	6.048.000	6.048.000
Pozo Absorbente	un	1,00	6.930.000	6.930.000
DESAGÜE PLUVIAL	un	1,00	0.550.000	0.330.000
Provisión y Colocación de Tuberías:	<u> </u>		+	
riovision y colocación de Tuberlas:	I	1	l	<u> </u>



TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	60,00	37.388	2.243.280
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	75,00	114.239	8.567.925
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	8,00	770.000	6.160.000
TALLER DE CONSTRUCCIONES				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO	ml	10,00	15.497	154.968
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	1111	10,00	15.497	154.906
TUBO POLIPROPILENO	lm.l	40.00	22 227	000 472
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	40,00	22.237	889.472
Provision y colocación de				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		2.00	72.406	4.4.072
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	72.486	144.973
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	6,00	1.792	10.752
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	3.192	12.768
Buje de Reducción				
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	2,00	2.968	5.936
אס סט (2 /א"אל /ב") Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	8,00	1.344	10.752
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	2.184	8.736
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	4,00	3.192	12.768
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	4.648	9.296
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	10,00	25.080	250.800
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	35.213	704.256
, ,	 	-,		
Accesorios PVC Soldable y JE:	un	4,00	1.658	6.630
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	5.226	10.451
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	8,00	1.763	14.102
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	5.583	22.333
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	10,00	6.114	61.140



Allgorization				
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE	un	2,00	35.315	70.630
DN (75mm)				
Rejilla de Piso Sifonada:				
150~105~75	un	2,00	92.109	184.218
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	37.388	373.880
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	60,00	70.923	4.255.392
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	40,00	114.239	4.569.560
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	48,00	9.856	473.088
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	24,00	10.895	261.485
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un	4,00	199.694	798.774
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un	8,00	770.000	6.160.000
TALLER DE INFORMATICA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO	l	F 00	15 407	77.404
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	15.497	77.484
TUBO POLIPROPILENO		20.00	22 227	444.726
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	22.237	444.736
A constant of Colocacion de				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	_	4.00	72.406	72.406
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	72.486	72.486
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		2.00	4 702	F 276
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	3,00	1.792	5.376
CODO 90º POLIPROPILENO		2.00	2.402	6.204
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	3.192	6.384
Buje de Reducción				
		4.00	2.000	2.050
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	1,00	2.968	2.968
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO			1 0 1 1	
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	4,00	1.344	5.376
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.184	4.368
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	+	1		
JONION DOBLE POLIFROPILENO			0.405	
	un	2,00	3.192	6.384
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un			
	un un	2,00 1,00	3.192 4.648	4.648



ARQUITECTURA				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	25.080	125.400
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	35.213	352.128
Accesorios PVC Soldable y JE:				
(40mm)	un	2,00	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	1,00	5.226	5.226
(40mm)	un	4,00	9.856	39.424
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	1.567	3.134
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	5,00	5.583	27.916
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE		1.00	9.060	0.000
DN (75mm)	un	1,00	8.069	8.069
Rejilla de Piso Sifonada:				
150×195×75	un	1,00	92.109	92.109
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO	land.	20,00	15 407	200.026
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml		15.497	309.936
TUBO POLIPROPILENO	1	20.00	22.237	667.104
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00		
TUBO POLIPROPILENO	1	25.00	22.402	027 227
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	33.493	837.327
Provision y Colocacion de				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		15.00	17.434	264 507
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	15,00		261.507
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		6.00	72.406	424.040
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	72.486	434.918
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		54.00	4 700	04.000
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	51,00	1.792	91.392
CODO 90º POLIPROPILENO		2.00	2.400	
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	3.192	6.384
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	4.704	47.040
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION		0.55	0.5	1.50 :
PN 20 DN (3/4")	un	6,00	25.017	150.100
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION			- 0.55	
PN 20 DN (1")	un	2,00	7.280	14.560
Unión "T" de Reducción				
Unión "T" de Reducción TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	un	10,00	2.464	24.640



ARQUITECTURA				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	3,00	7.000	21.000
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")				
Buje de Reducción				
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	12,00	2.464	29.568
30.P^D/2 K4"b'0.C2"\ON				
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	3,00	7.000	21.000
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	50,00	1.344	67.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	2.184	21.840
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	4.872	48.720
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	25,00	3.192	79.800
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	5,00	4.648	23.240
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	9.408	47.040
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	25,00	25.080	627.000
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	35.213	1.408.512
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	37.388	1.495.520
Accesorios PVC Soldable y JE:		.,		
TERMINAL DE VENTILACION PVC				
SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	17.792	35.584
CODO 43 FVC SOLDABLE DIN	un	8,00	1.658	13.261
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	5.226	10.451
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	2,00	9.856	19.712
CODO 30 FVC SOLDABLE DIN	un	24,00	1.567	37.613
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	5.583	22.333
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	10,00	10.895	108.952
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un	10,00	19.215	192.150
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN				
(100x75mm)	un	6,00	19.215	115.290
DINION SENCILLA PVC JE DIN	un	38,00	10.458	397.404
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	16,00	6.114	97.824
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE				202 722
DN (75mm)	un	8,00	35.315	282.520
Rejilla de Piso Sifonada:				
150-105-75	un	5,00	92.109	460.544



	ı	1		•
CAMARA DE INSPECCION PVC DN	un	2,00	103.622	207.245
(300mm)	un	2,00	103.022	
TOTAL				1.630.099.389
REPARACIONES EN TECHO, REPARA	PISO, SISTEMA			
Reparaciones en techo de tejas				
(cambio y/o reposición) solo zonas	M2	180,00	371.700	66.906.000
afectadas aulas				
Reparacion de rajaduras en aulas y	l.a.s.l	35.00	50 500	2.047.500
baño	ml	35,00	58.500	2.047.500
Pintura de paredes externas e	. 42	220.00	42.460	12 401 200
internas	M2	320,00	42.160	13.491.200
Reposicion de canaletas y bajadas	ml	85,00	19.338	1.643.730
Mejoramiento de sistema electrico		CE 00	277 200	18.018.000
(luces y tomas)	un	65,00	277.200	
Ventiladores de techo de 56"	un	8,00	554.400	4.435.200
Limpieza final y retiro de escombros	un	1,00	13.500	13.500
TOTAL				106.555.130
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CO				
Detector H/C	un	3,00	679.279	2.037.836
Letrero Salida de emergencia	un	4,00	576.299	2.305.195
Artefacto de iluminación de		4.00	729.729	2.918.916
emergencia	un	4,00	729.729	
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6		2.00	634 634	1.864.863
Kg	un	3,00	621.621	
TOTAL				9.126.810

Arr. Diego Tanasio Gerente General



Envarillado sobre aberturas

Envarillado bajo aberturas

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO Lote 1 4- COLEGIO NACIONAL EMD DON RIGOBERTO CABALLERO - SAN IGNACIO/MISIONES **RUBRO** UNIDAD **CANTIDAD** P. UNITARIO TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES Limpieza y preparación del terreno m2 1020,66 8.250 8.420.445 Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye ml 341,52 55.000 18.783.600 porton vehicular y peatonal Obrador (25 m2) gΙ 1,00 6.875.000 6.875.000 1,00 Cartel de Obra un 2.200.000 2.200.000 1,00 Cartel de Seguridad un 550.000 550.000 AULA DOBLE + TALLER 1 DE MECANICA + **TALLER 1 DE ELECTRICIDAD** Preparacion de la Obra m² Replanteo 664,73 8.000 5.317.840 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 166,18 60.000 9.970.950 Muro de contención de piedra bruta m3 20,57 1.202.554 24.734.139 colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para m3 20.60 2.041.558 42.056.087 restablecer el nivel del terreno natural 2,05 Dado de H°C°, incluye excavacion m3 1.288.978 2.642.404 Pilar de HºAº m3 9,50 4.772.125 45.335.186 Encadenado de HºAº superior y en galeria m3 12,44 4.106.399 51.083.606 Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del m3 16,40 3.396.960 55.710.144 suelo para restablecer el nivel del terreno natural Estructura metálica Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de m2 623,65 1.200.000 748.381.680 poliuretano inyectado Babeta metálica sobre pretil de ml 104.000 18,44 1.917.760 mampostería Mampostería Mampostería de elevación de 15 cm, de m2 390,24 58.989.303 151.162 ladrillos semi prensados, vista a una cara Mampostería de elevación de 15 cm de m2 181,31 124.900 22.645.619 ladrillo comun Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m ml 131.200 5.904.000 45,00

29,10

73,80

52.000

26.000

1.513.200

1.918.800

ml

ml



ARQUITECTURA				
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	40.320	743.501
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	80,93	119.200	9.647.154
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	733,96	52.000	38.165.920
Revoques de paredes exteriores	m2	153,58	52.000	7.986.160
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	39,93	76.399	3.050.238
Revoque de mocheta	ml	226,70	28.000	6.347.600
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	619,55	48.000	29.738.400
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o			144 450	
porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2		144.458	
Piso de mosaico granítico base gris oscuro	m 2	490 42	193 600	00 057 513
pulido de 40 cm x 40 cm	m2	489,42	183.600	89.857.512
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	55,39	183.600	10.169.604
Zócalo de mosaico granítico base gris	ml	268,44	F6 000	15 022 640
oscuro de 40 x 10 cm	ml	208,44	56.000	15.032.640
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	74,74	207.312	15.494.499
15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	39,93	208.000	8.304.400
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	19,60	1.120.000	21.952.000
perforaciones para bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja				
y marco de chapa № 20 doblada en	un	2,00	2.722.500	5.445.000
ambas caras incluye herrajes y cerraduras				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja				
y marco de chapa № 20 doblada en	un	4,00	2.131.304	8.525.216
ambas caras incluye herrajes y cerraduras				
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja				
y marco de chapa № 20 doblada en	un	4,00	7.200.000	28.800.000
ambas caras incluye herrajes y cerraduras				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m		2.00	494.588	989.175
	un	2,00	TJT.JUU	
	un un		1.760.000	
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	10,00	1.760.000	17.600.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m Ventana de 2,65 x 2,00 m	1			
Ventana de 1,50 x 1,70 m Ventana de 2,65 x 2,00 m Canaleta y Bajadas	un	10,00	1.760.000	17.600.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	10,00	1.760.000	17.600.000



Bajada de 100 mm	ml	105,00	48.000	5.040.000
Pintura		100,00	70.000	3.0-0.000
Pintura de revoque interior	m2	733,96	42.160	30.943.754
Pintura de revoque interior	m2	153,58	44.268	6.798.679
	1112	155,56	44.206	0.796.079
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	390,24	24.480	9.553.075
Pilitura de aperturas metalicas en	m2	86,72	45.152	3.915.581
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	206,16	29.920	6.168.307
Pintura de estructura metálica de techo	m2	623,65	51.680	32.230.304
Provisión e instalación de Artefactos		,		
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	10,00	492.800	4.928.000
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	12,00	425.600	5.107.200
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Griferia clásica con accesorios y	un	12,00	375.200	4.502.400
consciones	un	10,00	375.200	3.752.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	4,00	1.340.000	5.360.000
Mampara Movil	m²	30,00	280.000	8.400.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	664,73	12.000	7.976.760
TALLER 3A DE INFORMATICA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	253,09	8.000	2.024.720
Movimiento de suelo	111	233,03	0.000	2.024.720
Relleno y apisonado de interiores	m3	63,27	60.000	3.796.350
Muro de contención de piedra bruta	1113	03,27	00.000	3.730.330
colocada	m3	13,04	1.202.554	15.681.309
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	7,30	2.041.558	14.903.370
restablecer el nivel del terreno natural				
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,59	1.288.978	4.627.430
Pilar de HºAº	m3	3,20	4.772.125	15.270.799
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	4,75	4.106.399	19.505.396
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion del			2 205 255	20 572 545
suelo para restablecer el nivel del terreno	m3	9,00	3.396.960	30.572.640
natural				
Estructura metálica				



m2	231,63	1.200.000	277.959.600
ml	19.40	104 000	1.913.600
1111	16,40	104.000	1.915.000
m2	174 21	151 162	26.333.862
1112	174,21	131.102	20.555.602
m2	26.07	124 000	4.505.143
1112	30,07	124.900	4.505.145
ml	18,00	131.200	2.361.600
ml	10,30	52.000	535.600
ml	34,40	26.000	894.400
ml	18,40	40.320	741.888
m2	30,08	119.200	3.585.834
m2	246,35	52.000	12.810.200
m2	85,60	52.000	4.451.200
m2	10,00	76.399	763.992
ml	82,40	28.000	2.307.200
m2	240,38	48.000	11.538.240
2	100.46	102.000	22.422.456
mz	180,46	183.600	33.132.456
m2	23,46	183.600	4.307.256
l	00.00	F.C. 000	F F00 000
mı	99,80	56.000	5.588.800
m2	36,46	207.312	7.558.596
m2	10,00	208.000	2.080.000
ml	5,40	1.120.000	6.048.000
un	2,00	3.960.000	7.920.000
i	1		
ł			
un	2,00	1.210.000	2.420.000
	ml m2 m1 m1 m1 m1 m1 m2 m2 m2 m2 m1 m2 m2 m1 m2 m2 m1 m2 m1 m2 m1 m2 m1	ml 18,40 m2 174,21 m2 36,07 ml 18,00 ml 10,30 ml 34,40 ml 18,40 m2 30,08 m2 246,35 m2 85,60 m2 10,00 ml 82,40 m2 240,38 m2 180,46 m2 23,46 ml 99,80 m2 36,46 m1 5,40 m1 5,40	ml 18,40 104.000 m2 174,21 151.162 m2 36,07 124.900 ml 18,00 131.200 ml 10,30 52.000 ml 34,40 26.000 ml 18,40 40.320 m2 30,08 119.200 m2 246,35 52.000 m2 85,60 52.000 m2 10,00 76.399 ml 82,40 28.000 m2 240,38 48.000 m2 180,46 183.600 m2 23,46 183.600 ml 99,80 56.000 m2 36,46 207.312 m2 10,00 208.000 ml 5,40 1.120.000



ARQUITECTURA				
Ventana de 3,90 x 2,00 m	un	4,00	4.576.000	18.304.000
Protección de ventanas con malla de	m 2	FO 61	200,000	10 122 000
metal desplegado	m2	50,61	200.000	10.122.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	37,30	104.000	3.879.200
soportes de planchuela				
Bajada de 100 mm	ml	18,00	48.000	864.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	246,35	42.160	10.386.116
Pintura de revoque exterior	m2	85,60	44.268	3.789.341
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica	m2	174,21	24.480	4.264.661
semibrillo	1112	174,21	24.460	4.204.001
rintura de aperturas metalicas en	m2	9,59	45.152	433.008
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	55,30	29.920	1.654.576
sintético	1111	55,50	29.920	1.034.376
Pintura de estructura metálica de techo	m2	231,63	51.680	11.970.793
Provisión e instalación de Artefactos				
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas		4.00	402 800	1 071 200
color blanco	un	4,00	492.800	1.971.200
omena ciasica con accesonos y	un	4,00	375.200	1.500.800
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.340.000	2.680.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	2	252.00	12.000	2 027 000
escombros	m2	253,09	12.000	3.037.080
SS.HH.				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	102,84	8.000	822.720
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	25,71	60.000	1.542.600
Muro de contención de piedra bruta	2	0.20	4 202 554	44 402 756
colocada	m3	9,30	1.202.554	11.183.756
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	4,75	2.041.558	9.697.399
restablecer el nivel del terreno natural				
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	1.288.978	1.997.915
Pilar de HºAº	m3	1,80	4.772.125	8.589.825
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	4.106.399	12.729.838
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion del				45.05.5.5
suelo para restablecer el nivel del terreno	m3	4,60	3.396.960	15.626.016
natural				
natural				



m2	81,61	1.200.000	97.929.600
ml	12.20	104.000	1.383.200
	15,50	104.000	1.363.200
m?	05.72	151 162	14.470.700
IIIZ	95,75	151.162	14.470.700
m 2	FF 01	124 000	6.983.159
IIIZ	55,91	124.900	0.965.159
m?	12.70	152 240	2.100.758
IIIZ	13,70	153.340	2.100.758
ml	7,50	131.200	984.000
ml	3,90	52.000	202.800
ml	12,30	25.600	314.880
ml	13,30	40.320	536.256
m2	25,16	81.950	2.061.452
m2	120,07	52.000	6.243.848
m2	55,92	52.000	2.907.667
ml	77,60	76.399	5.928.578
m2	114,88	28.000	3.216.528
m2	86,50	48.000	4.152.000
2	40.00	1.4.4.450	F 700 0F7
m2	40,08	144.458	5.789.857
2	16.05	102.000	2 002 660
m2	16,85	183.600	3.093.660
m2	8,69	183.600	1.595.484
	1.4.17	F.C. 000	702 520
m	14,17	56.000	793.520
m2	20,88	207.312	4.328.675
m2	114,88	208.000	23.894.208
ml	6,60	1.120.000	7.392.000
	ml m2 m2 m1 m1 m1 m1 m1 m2 m2 m2 m2 m1 m2	ml 13,30 m2 95,73 m2 55,91 m2 13,70 ml 7,50 ml 3,90 ml 12,30 ml 13,30 m2 25,16 m2 120,07 m2 55,92 ml 77,60 m2 114,88 m2 86,50 m2 40,08 m2 16,85 m2 8,69 m 14,17 m2 20,88 m2 114,88	mI 13,30 104.000 m2 95,73 151.162 m2 55,91 124.900 m2 13,70 153.340 mI 7,50 131.200 mI 3,90 52.000 mI 12,30 25.600 mI 13,30 40.320 m2 25,16 81.950 m2 120,07 52.000 m2 55,92 52.000 mI 77,60 76.399 m2 114,88 28.000 m2 40,08 144.458 m2 16,85 183.600 m2 8,69 183.600 m 14,17 56.000 m2 20,88 207.312 m2 114,88 208.000



ARQUITECTURA				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja				
y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	2,00	2.131.304	4.262.608
ambas caras incluye herrajes y cerraduras				
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja),				
0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo		2.00	1 625 652	2 274 204
persiana con cerradura para box de baño.	un	2,00	1.635.652	3.271.304
(LIBRE/OCUPADO)				
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja),				
0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo		1.00	1 204 204	F 46F 046
persiana con cerradura para box de baño.	un	4,00	1.291.304	5.165.216
(LIBRE/OCUPADO)				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.270.940	2.541.880
Protección de ventanas con malla de	m2	4,79	200.000	958.650
metal desplegado	IIIZ	4,79	200.000	956.050
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso				
Podotactil , mampostería de nivelación,				
relleno y compactación, contrapiso de	ml	4,30	751.182	3.230.081
cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque				
y pintura. Por metro				
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	134.400	900.480
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	15,46	117.000	1.808.820
soportes de planchuela				
Bajada de 100 mm	ml	12,00	54.000	648.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	250,47	42.160	10.559.815
Pintura de revoque exterior	m2	55,92	44.268	2.475.319
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica	m2	80,38	24.480	1.967.727
semibrillo		00,30	2 1. 100	1.507.727
cintático	m2	25,66	45.152	1.158.600
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	27,46	29.920	821.603
sintético		27,40	23.320	821.003
Pintura de estructura metálica de techo	m2	81,61	51.680	4.217.501
Provisión e instalación de Artefactos				
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas	un	8,00	492.800	3.942.400
color blanco Giniena ciasica con accesorios y	311	13,33	1.52.000	3.3 12. 100
concrita ciasica con accesorios y	un	8,00	375.200	3.001.600
Inodoros con cisterna , griferia ,	un	6,00	693.000	4.158.000
conexiones y accesorios inlcuidos	J	15,55	1	



Allgories				
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	un	3,00	315.000	945.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte				
de Baño inclusivo	un	4,00	132.300	529.200
Espejos	m²	3,63	189.000	686.070
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	6,00	62.561	375.364
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de				
escombros	m2	102,84	12.000	1.234.080
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra	-			
Replanteo	m2	18,08	8.000	144.640
Movimiento de suelo	1112	18,08	8.000	144.040
	m 2	4.52	60,000	271 200
Relleno y apisonado de interiores	m3	4,52	60.000	271.200
Contrapiso y piso	<u> </u>			
Contrapiso de H° de cascotes	m2	18,08	48.000	867.840
Caminero de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	18,08	176.000	3.182.080
15x15cm				
Limpieza final				
Limpieza final	m2	18,08	12.000	216.960
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL				
Y SECCIONALES Allimentacion desde el puesto de				
medición hasta los tableros principales con cable NYY 4x25 mm2 de manera	ml	196,00	130.900	25.656.400
Alimentación de los tableros seccionales				
con cable NYY 4x4 mm2.	ml	60,00	92.400	5.544.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 4x6 mm2.	ml	30,00	92.400	2.772.000
Alimentación de los tableros seccionales con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea.	ml	36,00	73.150	2.633.400
Provisión e instalación de conductor		126.00	22.400	4 002 400
eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	126,00	32.480	4.092.480
TABLEROS METÁLICOS PTOVISION Y CONOCACION DEL LADIETO.				
Metálico DIN de embutir F+N+T 036	Un	2,00	2.128.000	4.256.000
modislon y colocación del tablero.	 			
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Un	3,00	1.736.000	5.208.000
line and the m		.		
modislori y colocacion del tablero. Metálico DIN de embutir F+N+T 018	Un	2,00	1.232.000	2.464.000



ARQUITECTURA				
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	Un	1,00	952.000	952.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	8,00	840.000	6.720.000
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x80A	un	4,00	1.008.000	4.032.000
Provision y colocación TM 3x40A	un	4,00	323.400	1.293.600
Provision y colocación TM 3x25A	un	8,00	399.840	3.198.720
Provisión y colocación TM 1x20A	un	54,00	184.800	9.979.200
Provisión y colocación TM 1x16A	un	43,00	184.800	7.946.400
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x80A	un	1,00	568.400	568.400
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	6,00	375.200	2.251.200
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	1,00	252.000	252.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire acondicionado	un	16,00	207.900	3.326.400
Alimentación de circuitos de luces	un	124,00	69.300	8.593.200
Alimentación de circuitos de ventiladores	un	32,00	138.600	4.435.200
Alimentación de circuitos de tomacorrientes	un	140,00	69.300	9.702.000
Alimentación de circuitos especiales	un	8,00	207.900	1.663.200
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	2,00	500.500	1.001.000
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	11,00	315.700	3.472.700
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	4,00	73.150	292.600
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 3x40W o tubo led	un	64,00	254.100	16.262.400
equivalente				
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led	un	60,00	84.700	5.082.000
equivalente				
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	32,00	338.800	10.841.600
CLIMATIZACIÓN				
	•			•



Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	16,00	3.003.000	48.048.000
split de 18.000 BTU. Incluye desagüe	un	16,00	423.500	6.776.000
ambutida				
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico de 200kVA.	gl	1,00	45.360.000	45.360.000
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x350A	gl	1,00	8.190.000	8.190.000
Adecuación de tablero principal existente	gl	1,00	4.235.000	4.235.000
INSTALACION SANITARIA	ρ.	1,00	233.000	233.000
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (3/4")	ml	5,00	22.237	111.184
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	210,00	29.772	6.252.120
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	170,00	30.803	5.236.524
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		<u> </u>		
	un.	2,00	77.000	154.000
TERMOFUSION PN 20 DN (1")				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	2,00	115.500	231.000
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")				
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	12,00	3.453	41.441
TERMOFUSION PN 20 DN (1")				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	10,00	15.766	157.658
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")				
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	18.519	18.519
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")				
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	11.461	22.923
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")		,		
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	12,00	1.502	18.018
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		_,		3.5.
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	10,00	4.967	49.665
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")				13.000
Unión Doble			1	İ



ARQUITECTURA				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	6,00	3.196	19.173
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	411.	0,00	3.130	13.173
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	5,00	51.051	255.255
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	411.	3,00	31.031	233.233
DESAGÜE CLOACAL PROVISION Y COLOCACION DE				
TUDEDÍAC.				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	105,00	25.704	2.698.920
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	14,00	160.705	2.249.872
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	2,00	3.696.000	7.392.000
POZO ABSORBENTE:				
Pozo Absorbente	un.	2,00	4.235.000	8.470.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	95,00	25.704	2.441.880
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	170,00	48.759	8.289.112
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	11,00	770.000	8.470.000
TALLER DE INFORMÁTICA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	ml	10,00	10.654	106.537
20 DN (1/2")	····	10,00	10.034	100.557
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	ml	40,00	15.288	611.520
20 DN (3/4")		40,00	13.200	011.520
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	2,00	67.367	134.735
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	07.307	154.755
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	6,00	1.602	9.610
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	0,00	1.002	9.010
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	4,00	2.853	11.411
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	uii.	4,00	2.655	11.411
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	2.00	2 052	F 706
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	2.853	5.706
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	lun	9.00	024	7 202
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	8,00	924	7.392
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	Lun	4.00	1 502	6.006
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.502	6.006
Unión Doble				



ARQUITECTURA				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	4,00	2.195	8.778
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	4,00	2.133	6.776
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2,00	3.196	6.391
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	u	2,00	3.130	0.331
DESAGÜE CLOACAL PROVISION 1 COLOCACION DE				
TUDEDÍAC.				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	10,00	17.242	172.424
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	24.209	484.176
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC	un.	2,00	13.047	26.094
SOLDABLE DN (75mm)	u	2,00	13.047	20.034
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.140	4.558
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.185
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.077	8.620
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	3.838	15.354
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	10,00	4.945	49.449
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN	un.	2,00	28.564	57.127
(75mm)	uii.	2,00	28.504	37.127
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	63.325	126.650
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	40,00	48.759	1.950.379
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	4,00	770.000	3.080.000
TALLER DE ELECTRICIDAD				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	ml	20,00	10.654	213.080
20 DN (1/2")	11111	20,00	10.034	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	mol	20.00	15 200	205 760
20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.760
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	ml	10.00	20.469	204 691
20 DN (1")	ml	10,00	20.468	204.681
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un	4.00	67.267	260.460
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	67.367	269.469
<u> </u>	•	-	-	•



Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		20.00	1 602	44.045
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	1.602	44.845
CODO 90º POLIPROPILENO		16,00	2 052	45.646
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.853	45.040
CODO 90º POLIPROPILENO		4.00	2 452	13.814
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.453	13.814
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20		2.00	3.954	7.908
DN (3/4")	un.	2,00	5.954	7.908
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	4,00	3.854	15.415
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	uii.	4,00	3.634	13.413
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	6.707	13.413
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	uii.	2,00	0.707	15.415
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	6,00	2.853	17.117
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	uii.	0,00	2.633	17.117
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	4.104	8.208
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	uii.	2,00	4.104	8.208
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	28,00	924	25.872
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")		20,00	324	
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	16,00	1.502	24.024
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	uii.	10,00	1.502	24.024
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	4,00	3.350	13.398
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	uii.	1,00	3.330	13.330
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	14,00	2.195	30.723
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	14,00	2.133	30.723
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	8,00	3.196	25.564
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	uii.	0,00	3.130	23.304
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2,00	6.468	12.936
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	uii.	2,00	0.400	12.550
DESAGÜE CLOACAL				
TUDEDÍAC.				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	20,00	17.242	344.848
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	24.209	484.176
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC	un.	2,00	13.047	26.094
SOLDABLE DN (75mm)	3			
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	15.095	60.380
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	20,00	1.887	37.745



ARQUITECTURA				
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.695
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	32.142	64.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN		2.00	22.500	47.001
(100x75mm)	un.	2,00	23.500	47.001
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.458	33.834
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	12,00	4.945	59.339
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	28.564	57.127
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	13.924	55.696
TE DE REDUCCION PVC JE DIN	un.	2,00	41.642	83.283
Rejilla de Piso Sifonada:	uii.	2,00	11.012	03.203
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	4,00	63.325	253.299
CAIVIAKA DE INSPECCION FVC DIN	un.	2,00	63.325	126.650
DESAGÜE PLUVIAL	<u> </u>	2,00	03.323	120.030
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	80,00	48.759	3.900.758
BAJADAS:			1000	
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	25.704	899.640
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	6.776	216.832
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.491	119.849
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	100,00	70.070	7.007.000
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	4,00	385.000	1.540.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	2,00	770.000	1.540.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	25.704	385.560
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	20,00	48.759	975.190
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	45,00	78.539	3.534.265
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	65,00	25.704	1.670.760
Volumen de Hormigón Armado	m3	6,50	1.534.324	9.973.107
Volumen de Excavación	m3	6,15	40.936	251.756
Volumen de Relleno	m3	0,60	93.772	56.263
Asiento de Arena Lavada	m3	2,05	50.252	103.017
ACCESORIOS:		,		
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	64,00	6.776	433.664
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	7.491	239.698
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	100,00	70.070	7.007.000
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	3,00	385.000	1.155.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	6,00	770.000	4.620.000
TALLER MECANICA		,		
AGUA CORRIENTE				
	1	I	1	<u> </u>



Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	mal	20.00	10.654	212 000
20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	1	20.00	45 200	205.767
20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.767
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	.aal	10.00	20.469	204 691
20 DN (1")	ml	10,00	20.468	204.681
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		4.00	67.267	260.460
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	67.367	269.469
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		28.00	1.602	44.845
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	28,00	1.602	44.045
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	16,00	2.853	45.646
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.655	45.040
CODO 90º POLIPROPILENO	un	4,00	3.453	13.814
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.433	15.614
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un.	2,00	3.954	7.908
DN (3/4")	uii.	2,00	3.934	7.508
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	4,00	3.854	15.415
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	uii.	4,00	3.834	13.413
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	6.707	13.413
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	uii.	2,00	0.707	13.413
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	6,00	2.041	12.243
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	0,00	2.041	12.243
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	2.041	4.081
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	uii.	2,00	2.041	4.001
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	28,00	1.008	28.224
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	20,00	1.000	20.224
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	16,00	1.638	26.208
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	uii.	10,00	1.030	20.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	4,00	3.654	14.616
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	u11.	7,00	3.034	17.010
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	14,00	2.195	30.723
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	17,00	2.133	55.725
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	8,00	3.196	25.564
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	J	5,55	3.130	23.307
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2.00	6.468	12.936
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	J	2,00	0.408	12.930



ARQUITECTURA				
DESAGÜE CLOACAL				
TUDEDÍAC.				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	20,00	21.318	426.358
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,00	29.931	598.618
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	31.779	317.795
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC		2.00	12.047	26.004
SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	15.095	60.380
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	20,00	1.887	37.745
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.695
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	32.142	64.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN				
(100x75mm)	un.	2,00	23.500	47.001
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	8.458	33.834
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	12,00	4.945	59.339
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	28.564	57.127
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN	un.	2,00	20.301	37.127
	un.	4,00	13.924	55.696
(100x75mm)	un.	2,00	41.642	83.283
Rejilla de Piso Sifonada:	un.	2,00	41.042	83.283
		4,00	63.325	253.299
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.			
/200mm)	un.	2,00	63.325	126.650
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	ml	5,00	10.654	53.270
20 DN (1/2")		,		
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	ml	20,00	15.288	305.767
20 DN (3/4")		-,		
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	1,00	67.367	67.367
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	uii.	1,00	07.507	07.507
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	3,00	1.602	4.805
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	3,00	1.002	4.003
CODO 90º POLIPROPILENO	un	2.00	2 052	F 706
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		1.00	2 0 1 1	2 244
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.041	2.041
Unión Sencilla				
	1			1



UNION SENCILLA POLIPROPILENO Un. 4,00 924 3,696 UNION SENCILLA POLIPROPILENO Un. 2,00 1.502 3.003 UNION SENCILLA POLIPROPILENO Un. 2,00 2.195 4.389 UNION DOBLE POLIPROPILENO Un. 2,00 2.195 4.389 UNION DOBLE POLIPROPILENO Un. 1,00 3.196 3.196 UNION DOBLE POLIPROPILENO UN. 1,00 24.209 242.088 46.212 UNION DOBLE POLIPROPILENO UN. 2,00 1.7.242 86.212 UNION DOBLE POLIPROPILENO UN. 2,00 1.497 2.994 UN. 2,00 2.42.09 242.088 46.212 UNION SENCILLA PV. 2.904 UN. 2,00 1.497 2.994 UN. 2,00 2.42.09 242.088 UN. 2,00 2.853 3.593 UN. 2,00 2.854 24.725 UN. 2,00 2.8564 28.564 UN. 2,00 2.8564 28.564 UN. 2,00 2.8564 28.564 UN. 2.8564 28.564 UN. 2.8564 28.564 UN. 2.8564 28.564 UN. 2.8564 UN.	ARQUITECTURA				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")		un.	4.00	924	3.696
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	, , ,		1,00		
IERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión Doble UNIÓN DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") Unión DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión DOBLE POLIPROPILENO Unión Do		un.	2.00	1.502	3.003
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION SOULD STAND UNION DOBLE DN (40mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) UNION					
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") UNION DOBLE POLIPROPILENO TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) UNION SENCILLA PVC SIDABLE DN (40mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) UNION SENCILLA PVC SOLDABLE DN (40mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) UNION SENCILLA PVC SOLDABLE DN (75mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) UNI					
IRRMOFUSION PN 20 DN (3/4")		un.	2.00	2.195	4.389
DESAGÜE CLOACAL			_,,,,		
IERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		un.	1.00	3.196	3.196
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 5,00 17.242 86.212 TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 10,00 24.209 242.088 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un. 2,00 1.497 2.994 CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un. 1,00 3.593 3.593 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un. 2,00 18.674 37.348 UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) un. 2,00 18.674 37.348 UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) un. 5,00 4.945 24.725 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un. 1,00 28.564 28.564 Rejilla de Piso Sifonada: REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75 un. 1,00 63.325 63.325 SS.HH. AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMO PILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMO TERMO TERMO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMO TERMO TERMO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMO TERMO TERMO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMO TERMO TERMO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMO TERMO TERMO TERMO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMO TERMO TERMO TERMO TERMO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMO TERMO TERMO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMO TER	, , , ,	u	1,00	3.130	3.130
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm) ml 5,00 17.242 86.212 TUBO PVC JE DN (75mm) ml 10,00 24.209 242.088 Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) un. 2,00 1.497 2.994 CODO 45° PVC JE DN (75mm) un. 1,00 3.593 3.593 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un. 4,00 1.887 7.549 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un. 5,00 4.945 24.725 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un. 5,00 4.945 24.725 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un. 1,00 28.564 28.564 REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75 un. 1,00 63.325 63.325 SS.HH. AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") COdo CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") TUBNO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") TUBNO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TUBNO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC JE DN (75mm) ml 10,00 24.209 242.088 Accesorios PVC Soldable y JE:		ml	5.00	17.242	86.212
Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm) CODO 45° PVC JE DN (75mm) CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) CODO 90° PVC SOLDABLE DN (75mm) CODO 90° PVC JE DN (75mm) CODO 90° PVC JE DN (75mm) CODO 90° PVC JE DN (75mm) CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) CODO 90° PVC SOLDABLE DN (5,000 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (75mm) CODO 90° PVC SOLDABLE DN (75mm) CODO 90° POLIPROPILENO TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) CODO 90° POLIPROPILENO TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) CODO 90° POLIPROPILENO TODO (1/2")	` ,				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)					
CODO 45° PVC JE DN (75mm) un. 1,00 3.593 3.593 CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un. 4,00 1.887 7.549 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un. 2,00 18.674 37.348 UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) un. 5,00 4.945 24.725 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un. 1,00 28.564 28.564 REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75 un. 1,00 63.325 63.325 SS.HH. AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90° POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	•	un.	2.00	1.497	2.994
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm) un. 4,00 1.887 7.549 CODO 90° PVC JE DN (75mm) un. 2,00 18.674 37.348 UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) un. 5,00 4.945 24.725 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un. 1,00 28.564 28.564 Rejilla de Piso Sifonada:		_			
CODO 90° PVC JE DN (75mm) un. 2,00 18.674 37.348 UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) un. 5,00 4.945 24.725 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un. 1,00 28.564 28.564 Rejilla de Piso Sifonada: REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75 un. 1,00 63.325 63.325 SS.HH.					
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) un. 5,00 4.945 24.725 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un. 1,00 28.564 28.564 Rejilla de Piso Sifonada:	,	un.	-		
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un. 1,00 28.564 28.564 28.564 (75mm) Rejilla de Piso Sifonada:	` '	un.		4.945	24.725
Rejilla de Piso Sifonada:	, ,				
Rejilla de Piso Sifonada: 1,00 63.325 63.325 SS.HH. 1,00 63.325 63.325 SS.HH. 20,00 10.654 213.074 AGUA CORRIENTE 20,00 10.654 213.074 Provisión y Colocación de Tuberías: 20,00 10.654 213.074 TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") ml 30,00 15.288 458.640 TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") ml 25,00 20.468 511.704 Provisión y Colocación de Accesorios: 15,00 49.834 747.516 Llaves y Válvulas 15,00 49.834 747.516 LLAVE DE PASO POLIPROPILENO un. 6,00 67.367 404.204 TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") un. 51,00 1.602 81.682 CODO 90º POLIPROPILENO un. 2,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO un. 2,00 2.853 5.706		un.	1,00	28.564	28.564
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75 un. 1,00 63.325 63.325 SS.HH. AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TO DN (3/4")					
SS.HH. AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías:	-	un.	1,00	63.325	63.325
Provisión y Colocación de Tuberías: 20,00 10.654 213.074 TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") ml 20,00 10.654 213.074 TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") ml 30,00 15.288 458.640 TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") ml 25,00 20.468 511.704 Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas 15,00 49.834 747.516 LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") un. 6,00 67.367 404.204 Codo un. 51,00 1.602 81.682 CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") un. 51,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") un. 2,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO un. 2,00 3.453 34.535	SS.HH.				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LOUID STANDARDO SERVICIO	AGUA CORRIENTE				
20 DN (1/2") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TUBO 10.654 213.074 458.640 213.074 458.640 215.00 49.834 747.516 404.204 51,00 67.367 404.204 51,00 2.853 5.706	Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO Un. 5,00 49.834 747.516 TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO Un. 51,00 1.602 81.682 CODO 90º POLIPROPILENO Un. 2,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO Un. 2,00 3.453 34.535	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (3/4") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.074
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TO 00 3 453 34 535	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		20.00	45.000	150.010
20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	20 DN (3/4")	mi	30,00	15.288	458.640
20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		25.00	20.460	544 704
Llaves y Válvulas un. 15,00 49.834 747.516 TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") un. 15,00 49.834 747.516 LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") un. 6,00 67.367 404.204 Codo un. 51,00 1.602 81.682 CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") un. 2,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") un. 10.00 3.453 34.535	20 DN (1")	mı	25,00	20.468	511.704
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	Provisión y Colocación de Accesorios:				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") LD 10 00 3 453 34 535	Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO Un. 6,00 67.367 404.204	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		15.00	40.024	747.546
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") un. 6,00 67.367 404.204 Codo CODO 90º POLIPROPILENO un. 51,00 1.602 81.682 CODO 90º POLIPROPILENO un. 2,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO un. 10,00 3,453 34,535	TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	lun.	15,00	49.834	747.516
Codo un. 51,00 1.602 81.682 CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") un. 2,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") un. 10.00 3.453 34.535	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		C 00	67.267	404.204
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90º POLIPROPILENO Un. 2,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO Un. 10.00 3.453 34.535	TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	lun.	6,00	67.367	404.204
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90º POLIPROPILENO Un. 2,00 2.853 5.706	Codo				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2") un. 2,00 2.853 5.706 CODO 90º POLIPROPILENO un. 2,00 3.453 34.535	CODO 90º POLIPROPILENO	un	E1 00	1 602	01 602
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") CODO 90º POLIPROPILENO un. 2,00 2.853 5.706 10.00 3.453 34.535	TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	31,00	1.002	01.002
CODO 90º POLIPROPILENO 10.00 3.453 34.535	CODO 90º POLIPROPILENO	un	2.00	2 052	F 706
l Iun 110 00 13 453 134 535	TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.833	5.700
TERMOFUSION PN 20 DN (1") 10,00 3.455 34.535	CODO 90º POLIPROPILENO	un	10.00	2 452	24 525
	TERMOFUSION PN 20 DN (1")	luii.	10,00	3.433	54.555



	6 00	2 054	22 724
un.	6,00	3.954	23.724
	2.00	E 00C	11 012
un.	2,00	5.906	11.812
	10.00	2.054	20 520
un.	10,00	3.854	38.539
	2.00	C 707	20.120
un.	3,00	6.707	20.120
	12.00	2.052	24.224
un.	12,00	2.853	34.234
	2.00	4.404	12 212
un.	3,00	4.104	12.312
	50.00	024	46 200
un.	50,00	924	46.200
	10.00	4.502	45.045
un.	10,00	1.502	15.015
	10.00	2.250	22.405
un.	10,00	3.350	33.495
	25.00	2.105	F 4 9 C 2
un.	25,00	2.195	54.863
	F 00	2.100	15 070
un.	5,00	3.196	15.978
	F 00	C 460	22.240
un.	5,00	6.468	32.340
ml	25,00	17.242	431.060
ml	40,00	24.209	968.352
ml	40,00	25.704	1.028.160
	2.00	12.047	26.004
un.	∠,∪∪	13.04/	26.094
un.	8,00	1.497	11.975
un.	2,00	15.095	30.190
un.	2,00	24.204	48.408
un.	24,00	1.887	45.294
	4,00	18.674	74.696
	4,00 10,00	18.674 37.022	74.696 370.224
	un. un. un. un. un. un. un. un.	un. 2,00 un. 10,00 un. 3,00 un. 12,00 un. 3,00 un. 50,00 un. 10,00 un. 10,00 un. 25,00 un. 5,00 un. 5,00 un. 5,00 un. 25,00 un. 2,00 un. 2,00 un. 2,00 un. 2,00 un. 2,00 un. 2,00	un. 2,00 5.906 un. 10,00 3.854 un. 3,00 6.707 un. 12,00 2.853 un. 3,00 4.104 un. 50,00 924 un. 10,00 1.502 un. 10,00 3.350 un. 25,00 2.195 un. 5,00 3.196 un. 5,00 6.468 ml 25,00 17.242 ml 40,00 24.209 ml 40,00 25.704 un. 2,00 13.047 un. 8,00 1.497 un. 2,00 15.095 un. 2,00 24.204



			T	1
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN	un.	6,00	23.500	141.002
(100x75mm)				
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	8.458	321.421
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	4.945	79.119
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN	un.	8,00	28.564	228.508
(75mm)				
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
	un.	2,00	63.325	126.650
(300mm) DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.080
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	6.776	108.416
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.491	59.924
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	20,00	70.070	1.401.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	2,00	770.000	1.540.000
TOTAL				2.939.184.089
REPARACIONES				
Albañileria				
Remocion de pilares de madera	un	99,00	107.132	10.606.068
Calce y apuntalamiento de techo	ml	327,15	324.244	106.076.425
Remocion de piso	m2	163,57	27.766	4.541.685
Remocion de contrapiso	m2	163,57	27.766	4.541.685
Excavacion y cimiento de pbc	m3	157,00	826.756	129.800.716
Pilar de 0.38 x 0.38 m con núcleo de H°A°	ml	277.20	90.200	25.003.440
con varilla enteriza, Visto con capitel	ml	277,20	30.200	23.003.440
	m2	170,00	33.000	5.610.000
cm Piso de mosaico calcáreo	m2	170,00	170.723	29.022.910
Zocalo de mosaico calcareo	ml	150,48	38.500	5.793.480
TOTAL				320.996.407
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
CONTRA INCENDIO	1			
Detector H/C	UN.	12,00	679.279	8.151.343
Letrero Salida de emergencia	UN.	8,00	576.299	4.610.390
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	8,00	729.729	5.837.832
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	4,00	621.621	2.486.484
TOTAL				21.086.050

Ara: Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

Lote 1

5- COLEGIO NACIONAL PRBO. JOSÉ AGUSTÍN MOLAS - SANTA MARÍA - MISIONES

		_		
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m²	739,75	8.250	6.102.938
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	311,50	55.000	17.132.500
Obrador (25 m2)	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
TALLER 3A DE INFORMATICA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	142,62	8.000	1.140.960
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m³	35,66	60.000	2.139.300
Muro de contención de piedra bruta colocada	m³	10,82	1.202.554	13.011.639
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, 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 H°C°, incluye excavacion	m³	2,10	1.288.978	2.706.853
Pilar de HºAº	m³	1,90	4.772.125	9.067.037
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m³	2,65	4.106.399	10.881.958
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	4,85	3.396.960	16.475.256
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m²	116,15	1.200.000	139.378.320
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	un	18,44	104.000	1.917.760
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m²	156,94	151.162	23.723.302
Pilar de mamportaría do 0.26 v 0.26 m	I	142 00 854 C/ R I 6 BOOUERC	121 200	1.574.400



Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	40.320	743.501
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m²	17,37	119.200	2.070.504
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m²	156,94	52.000	8.160.880
Revoques de paredes exteriores	m²	57,38	52.000	2.983.933
Revoque base de revestimiento ceramico	m²	5,22	76.399	398.708
Revoque de mocheta	un	17,60	28.000	492.800
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m²	127,40	48.000	6.115.200
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m²	89,89	183.600	16.503.804
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m²	12,15	183.600	2.230.740
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	un	97,00	56.000	5.432.000
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m²	25,36	207.312	5.257.432
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m²	5,22	208.000	1.085.500
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	un	2,68	1.120.000	3.001.600
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	494.588	494.588
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	1,00	5.148.000	5.148.000
Ventana de 3,90 x 2,00 m	un	2,00	4.004.000	8.008.000
Ventana de 3,30 x 2,00 m				
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m²	10,23	200.000	2.046.000



ARQUITECTURA				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	un	4,30	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	un	6,16	134.400	827.904
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	un	18,60	104.000	1.934.400
Bajada de 100 mm	un	12,00	48.000	576.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m²	151,72	42.160	6.396.568
Pintura de revoque exterior	m²	57,38	44.268	2.540.245
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m²	156,94	24.480	3.841.891
cintático	m²	7,59	45.152	342.704
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	un	30,60	29.920	915.552
Pintura de estructura metálica de techo	m²	116,15	51.680	6.002.560
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	20,00	425.600	8.512.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	20,00	375.200	7.504.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	142,62	12.000	1.711.440
AULA DOBLE + TALLER 3B DE SALUD				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	366,39	8.000	2.931.120
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonada da interiorea	m3	54 C/ R.I.6 BOQUERON	60 000	5.495.850



ARQUITECTURA				
Muro de contención de piedra bruta colocada	m³	17,84	1.202.554	21.453.570
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	11,60	2.041.558	23.682.068
Dado de H°C°, incluye excavacion	m³	5,12	1.288.978	6.599.565
Pilar de HºAº	m³	5,10	4.772.125	24.337.836
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m³	5,73	4.106.399	23.529.667
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	10,60	3.396.960	36.007.776
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m²	332,66	1.200.000	399.196.080
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	un	18,44	104.000	1.917.760
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m²	255,88	151.162	38.679.230
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m²	110,24	124.900	13.768.976
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	un	30,00	131.200	3.936.000
Envarillado sobre aberturas	un	18,80	52.000	977.600
Envarillado bajo aberturas	un	46,80	26.000	1.216.800
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	40.320	743.501
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m²	48,20	119.200	5.744.844
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m²	481,41	52.000	25.033.190
Revoques de paredes exteriores	m²	101,93	52.000	5.300.533
Revoque base de revestimiento ceramico	m²	33,17	76.399	2.534.352
Revoque de mocheta	un	120,15	28.000	3.364.200
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m²	332,94	48.000	15.981.120
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m²	261,88	183.600	48.081.168
Piso podotáctil do 40 v 40 cm	m2	26.02	102 600	4.944.348
PANCHA	ARMENIDIA	5854 C/ R.I.6 BOOUE	RUM	



ARQUITECTURA				
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	un	148,12	56.000	8.294.720
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m²	44,13	207.312	9.148.679
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m²	4,67	144.458	674.617
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m²	33,17	208.000	6.899.880
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	un	12,36	1.120.000	13.843.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.722.500	8.167.500
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.131.304	6.393.912
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.760.000	8.800.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	1,00	4.576.000	4.576.000
Ventana de 2,65 x 1,10 m	un	4,00	1.383.196	5.532.784
Ventana de 3,90 x 1,10 m	un	2,00	281.399	562.798
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m²	41,27	200.000	8.254.000
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	un	4,30	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	un	6,70	134.400	900.480
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	un	53,96	104.000	5.611.840



ARQUITECTURA	1	1		T
Bajada de 100 mm	un	60,00	48.000	2.880.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m²	481,41	42.160	20.296.140
Pintura de revoque exterior	m²	101,93	44.268	4.512.385
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m²	255,88	24.480	6.263.942
Pintura de aberturas metalicas en	m²	35,03	45.152	1.581.675
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	un	113,96	29.920	3.409.683
Pintura de estructura metálica de techo	m²	332,66	51.680	17.192.045
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	5,00	492.800	2.464.000
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	4,00	425.600	1.702.400
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	5,00	375.200	1.876.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	4,00	375.200	1.500.800
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	un	1,00	693.000	693.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	2,00	132.300	264.600
Espejos	m²	0,63	315.000	198.450
Jabonera de Losa embutido	un	1,00	43.240	43.240
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	1,00	62.561	62.561
Duchas con, griferia, conexiones y accesorios inlcuidos	un	1,00	510.000	510.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.340.000	4.020.000
Cortina de PVC y riel de caño circular de aluminio, de 2,50m de alto	ml	9,00	269.500	2.425.500
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	366,39	12.000	4.396.680
TALLER 1 DE ELECTRICIDAD + TALLER 1 DE ELECTRICIDAD				
Preparacion de la Obra	I ADMENION:	5854 C/ R.I.6 BOOUERC	<u> </u>	
ΡΑΝ(ΉΔ (- ^ - ^ - ^ - ^ - ^ - ^ - ^ - ^ - ^ - ^	- 8 - 7 1 1 2 1 6 8 ()() LD()		



ARQUITECTURA			T	
Replanteo	m²	230,74	8.000	1.845.920
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m³	57,69	60.000	3.461.100
Muro de contención de piedra bruta colocada	m³	14,44	1.202.554	17.364.886
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	9,40	2.041.558	19.190.641
Dado de H°C°, incluye excavacion	m³	5,12	1.288.978	6.599.565
Pilar de HºAº	m³	3,50	4.772.125	16.702.437
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m³	5,70	4.106.399	23.406.475
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m³	7,20	3.396.960	24.458.112
Hormigon de Limpieza	m³	2,47	851.809	2.103.118
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m²	215,17	1.200.000	258.204.480
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	un	36,49	104.000	3.794.960
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m²	144,14	151.162	21.788.433
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m²	89,22	184.008	16.417.194
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m²	33,73	124.900	4.212.877
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	un	24,00	131.200	3.148.800
Envarillado sobre aberturas	un	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	un	29,60	26.000	769.600
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	36,49	40.320	1.471.277
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m²	35,84	119.200	4.272.426
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m²	292,12	52.000	15.190.240
Revoques de paredes exteriores	m²	88,47	52.000	4.600.267
Nevoque base t	m ²	15 00	76 200	1.214.747
DANCHA (CADMENIDIA	5854 C / R I 6 BOOLIEI	NOC	-



ARQUITECTURA	Ť			
Revoque de mocheta	un	83,60	28.000	2.340.800
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m²	215,06	48.000	10.322.880
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m²	161,45	183.600	29.642.220
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m²	26,69	183.600	4.900.284
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	un	113,92	56.000	6.379.520
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m²	26,92	207.312	5.580.839
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m²	15,90	208.000	3.307.200
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	un	8,40	1.120.000	9.408.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.131.304	4.262.608
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	7.200.000	14.400.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	1.760.000	10.560.000
Ventana de 2,65 x 1,10 m	un	4,00	1.383.196	5.532.784
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m²	26,96	200.000	5.392.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	un	53,26	104.000	5.539.040
Bajada de 100 mm	un	48,00	48.000	2.304.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m²	292,12	42.160	12.315.779
Pintura de revoque exterior	m²	88,47	44.268	3.916.242
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m²	233,36	24.480	5.712.653



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



ml	137,00	110.880	15.190.560
ml	54,00	76.440	4.127.760
ml	129,00	32.480	4.189.920
un	1,00	2.128.000	2.128.000
un	7,00	1.232.000	8.624.000
un	4,00	840.000	3.360.000
un	1,00	833.000	833.000
un	2,00	859.950	1.719.900
un	2,00	693.000	1.386.000
un	2,00	346.500	693.000
un	10,00	399.840	3.998.400
un	34,00	184.800	6.283.200
un	28,00	184.800	5.174.400
un	6,00	375.200	2.251.200
un	12,00	207.900	2.494.800
un	91,00	69.300	6.306.300
un	22,00	138.600	3.049.200
un	104,00 4 C/ R.I.6 BOOUERON	69.300	7.207.200
	ml ml un	ml 54,00 ml 129,00 un 1,00 un 7,00 un 4,00 un 2,00 un 2,00 un 2,00 un 10,00 un 34,00 un 28,00 un 28,00 un 12,00	ml 54,00 76.440 ml 129,00 32.480 un 1,00 2.128.000 un 7,00 1.232.000 un 4,00 840.000 un 2,00 859.950 un 2,00 693.000 un 2,00 346.500 un 10,00 399.840 un 34,00 184.800 un 28,00 184.800 un 6,00 375.200 un 12,00 207.900 un 91,00 69.300 un 22,00 138.600 un 104,00 69.300 un 104,00 69.300



Alimentación de circuitos especiales	un	6,00	207.900	1.247.400
Alimentación de circuito de ducha		0,00	207.300	1.2 17. 100
eléctrica	un	1,00	207.900	207.900
Sistema de puesta a tierra en tablero principal	un	1,00	500.500	500.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado	un	11,00	315.700	3.472.700
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula	un	3,00	73.150	219.450
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente	un	46,00	254.100	11.688.600
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	45,00	84.700	3.811.500
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"	un	22,00	338.800	7.453.600
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU	un	12,00	3.003.000	36.036.000
Instalacion de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	12,00	423.500	5.082.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	25,00	22.237	555.920
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	70,00	29.772	2.084.040
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	67.367	134.735
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	3,00	77.000	231.000



ARQUITECTURA				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.453	34.535
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	2.853	22.823
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	1,00	6.707	6.707
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	1,00	2.041	2.041
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.654	36.540
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un	8,00	4.967	39.732
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un	4,00	51.051	204.204
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	80,00	25.704	2.056.320
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un	11,00	160.705	1.767.757
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un	3,00	3.696.000	11.088.000
POZO ABSORBENTE:				
Pozo Absorbente	un	3,00	4.235.000	12.705.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	50,00	25.704	1.285.200
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	4,00	770.000	3.080.000
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	5,00	10.654	53.269
PANCHA (GARMENDIA 581	54 C/ R.I.6 BOQUERON		



ARQUITECTURA	•			
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.760
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	67.367	67.367
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	3,00	1.602	4.805
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.853	5.706
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	1,00	2.853	2.853
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	4,00	924	3.696
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	1.502	3.003
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	2,00	2.195	4.389
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	3.196	3.196
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS	:			
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	10,00	24.209	242.088
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	2,00	1.140	2.279
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	1.077	4.310
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	3.838	7.677
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	1,00	28.564	28.564
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colossión de Tuberías		T		
ΡΔΝζΗΔ	GARMENIDIA	A 5854 C/ R.I.6 BOOU	FRON.	



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



un	6,00	49.834	299.006
un	2,00	67.367	134.735
un	21,00	1.602	33.634
un	8,00	2.853	22.823
un	2,00	3.453	6.907
un	5,00	3.854	19.269
un	2,00	6.707	13.413
un	1,00	3.954	3.954
un	1,00	5.906	5.906
un	3,00	2.853	8.559
un	2,00	4.104	8.208
un	22,00	924	20.328
un	8,00	1.502	12.012
un	11,00	2.195	24.140
un	4,00	3.196	12.782
un	15,00	17.242	258.636
	un u	un 2,00 un 21,00 un 2,00 un 2,00 un 5,00 un 2,00 un 1,00 un 3,00 un 2,00 un 2,00 un 3,00 un 2,00 un 3,00 un 3,00 un 11,00	un 2,00 67.367 un 21,00 1.602 un 8,00 2.853 un 2,00 3.453 un 5,00 3.854 un 2,00 6.707 un 1,00 3.954 un 3,00 2.853 un 2,00 4.104 un 22,00 924 un 8,00 1.502



ARQUITECTURA				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	20,00	25.704	514.080
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	1.497	7.484
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	5,00	15.095	75.475
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	24.204	24.204
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	12,00	1.887	22.647
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	5,00	18.674	93.370
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	37.022	37.022
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	4,00	23.500	94.002
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	1,00	13.924	13.924
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	9,00	8.458	76.126
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	13,00	4.945	64.284
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un	4,00	28.564	114.254
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	41.642	83.283
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	63.325	316.624
TALLER DE INFORMATICA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	5,00	10.654	53.270
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.767
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	67.367	67.367
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	3,00	1.602	4.805
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	2.853	5.706
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	1,00	2.041	2.041
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	4,00	1.008	4.032



ARQUITECTURA				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	1.638	3.276
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	2,00	2.195	4.389
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	1,00	3.196	3.196
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	21.318	106.589
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	10,00	29.931	299.309
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	2,00	1.497	2.994
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	1,00	15.095	15.095
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	4,00	1.887	7.549
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	18.674	37.347
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	1,00	28.564	28.564
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	un	20,00	48.759	975.190
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	20,00	25.704	514.080
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	16,00	6.776	108.416
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	8,00	7.491	59.924
CANALETA PLUVIAL 20x20	un	20,00	70.070	1.401.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un	2,00	770.000	1.540.000
TALLER DE ELECTRICIDAD				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.760



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



DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	20,00	17.242	344.848
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	20,00	24.209	484.176
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	10,00	25.704	257.040
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	15.095	60.380
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	20,00	1.887	37.745
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	18.674	74.695
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	2,00	32.142	64.284
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	23.500	47.001
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	4,00	8.458	33.834
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	12,00	4.945	59.339
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un	2,00	28.564	57.127
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un	4,00	13.924	55.696
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	41.642	83.283
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	4,00	63.325	253.299
(200mm)	un	2,00	63.325	126.650
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	un	40,00	48.759	1.950.379
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	20,00	25.704	514.080
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	16,00	6.776	108.416
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	8,00	7.491	59.924
CANALETA PLUVIAL 20x20	un	30,00	70.070	2.102.100
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un	3,00	770.000	2.310.000
TOTAL				##########
REPARACIONES				
REPARACIONES EN BLOQUE DE ACCESO				



TOTAL				18.416.336
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	5,00	621.621	3.108.105
Artefacto de iluminación de emergencia	un	6,00	729.729	4.378.374
Letrero Salida de emergencia	un	6,00	576.299	3.457.793
Detector H/C	un	11,00	679.279	7.472.065
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
TOTAL				128.713.092
Pintura en de tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida.	m²	450,01	113.954	51.280.440
Pintura del bloque en gral	m²	969,65	66.402	64.386.699
Mocheta en vano nuevo	ml	22,20	31.500	699.300
Envarillado de muros por rajaduras	ml	12,00	56.448	677.376
Revoque Exterior de muros 1 capa con hidrófugo (muro de nivelacion sobre cimiento)	m²	9,38	81.920	768.410
Provison y colocacion de piso de mosaico calcáreo	m²	5,72	170.723	976.536
Contrapiso de normigon de cascotes 10 cm.	m²	5,72	136.301	779.642
Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m²	140,44	25.208	3.540.212
Remocion de contrapiso	m²	5,72	29.463	168.528
Remocion de piso	m²	5,72	29.463	168.528
Remoción de muros de 0.30 sin recuperación de materiales (vano hasta encadenado superior)	m²	15,34	31.920	489.653
Desmontaje de tejas de techo sin recuperación de materiales en Planta Baja	m²	140,44	34.020	4.777.769

Arr. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Lote 1

6- CENTRO REGIONAL DE EDUCACIÓN MCAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ - PILAR/ ÑEEMBUCÚ

6- CENTRO REGIONAL DE EDUCACIÓN MCAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ - PILAR/ ÑEEMBUCÚ					
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL	
TRABAJOS PRELIMINARES					
Limpieza y preparación del terreno	m²	468,38	8.250	3.864.135	
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye	1	127.20	FF 000	7.546.000	
porton vehicular y peatonal	ml	137,20	55.000	7.546.000	
Obrador (25 m2)	gl	1,00	6.875.000	6.875.000	
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000	
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000	
AULA DOBLE + TALLER 3A QUIMICA + TAL	LER 3B SAL	JD + TALLER	3A CIENCIAS		
Preparacion de la Obra					
Replanteo	m²	142,62	8.000	1.140.960	
Demolicion de Estructura Existente para	1.		160 =01 006	160 701 006	
Implantación de Bloque	gl	1,00	160.784.886	160.784.886	
Movimiento de suelo					
Relleno y apisonado de interiores	m³	178,66	60.000	10.719.750	
Estructura de HºAº					
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,					
relleno y compactacion del suelo para	m³	70,85	2.041.558	144.644.356	
restablecer el nivel del terreno natural					
Pilar de HºAº	m³	13,20	4.772.125	62.992.047	
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye					
excavacion, relleno y compactacion del	,		3.396.960	87.301.872	
suelo para restablecer el nivel del terreno	m³	25,70			
natural					
Hormigon de Limpieza	m³	10,91	851.809	9.293.241	
Losa de HºAº	m³	79,34	3.281.600	260.362.144	
Vigas de HºAº	m³	46,60	3.793.860	176.793.876	
Mampostería					
Mampostería de elevación de 15 cm, de	,	274.24	154 169		
ladrillos semi prensados, vista a una cara	m³	371,04	151.162	56.087.000	
Mampostería de elevación de 15 cm de	1,				
ladrillo comun	m³	352,40	124.900	44.014.760	
Mampostería de elevación de 30 cm de	1,				
ladrillo semi prensados, vista a una cara	m³	11,73	227.501	2.668.584	
Envarillado sobre aberturas	m³	39,45	52.000	2.051.400	
Envarillado bajo aberturas	m³	103,50	26.000	2.691.000	
Aislación asfáltica	†	,			
Aislación horizontal	m³	133,85	119.200	15.954.682	
Revoque	1	<u> </u>			
Revoques de paredes interiores	m³	813,24	52.000	42.288.662	



Revoque base de revestimiento ceramico	m³	274,33	76.399	20.958.325
Revoque de mocheta	m³	382,55	28.000	10.711.400
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m³	387,96	48.000	18.622.080
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o	m³	F7.00	144 450	0 224 070
porcelanato de 60 cm x 60 cm	m°	57,00	144.458	8.234.078
Piso de mosaico granítico base gris oscuro	m³	208,00	192.600	20 100 000
pulido de 40 cm x 40 cm	Im	208,00	183.600	38.188.800
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m³	86,00	183.600	15.789.600
Zócalo de mosaico granítico base gris	m³	87,50	56.000	4.900.000
oscuro de 40 x 10 cm	1111	67,30	36.000	4.900.000
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m³	36,96	207.312	7.662.252
15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m³	274,33	208.000	57.059.912
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	m³	51,42	1.120.000	57.590.400
perforaciones para bacha grifería.				
Mesada de granito natural de 110cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	m³	25,76	1.329.778	34.255.083
perforaciones para bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja				
y marco de chapa Nº 20 doblada en	m³	5,00	2.722.500	13.612.500
ambas caras incluye herrajes y cerraduras				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja				
y marco de chapa Nº 20 doblada en	m³	6,00	2.131.304	12.787.824
ambas caras incluye herrajes y cerraduras				
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja),				
0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo	m³	4,00	1.390.304	5.561.217
persiana con cerradura para box de baño.		',,,,,		
(LIBRE/OCUPADO)				
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja),				
0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo	m³	8,00	1.097.609	8.780.870
persiana con cerradura para box de baño.		.,= *		
(LIBRE/OCUPADO)				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	m³	6,00	494.588	2.967.525
Ventana de 1,50 x 1,70 m	m³	7,00	1.760.000	12.320.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	m³	13,00	4.576.000	59.488.000
Ventana de 2,65 x 0,55 m	m³	2,00	1.270.940	2.541.880



		T	I	1
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m³	114,44	200.000	22.887.900
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	m³	8,60	751.182	6.460.162
Baranda en rampa y escaleras	m³	13,40	134.400	1.800.960
Canaleta y Bajadas		-5).5		
Bocas de desague pluvial de caño PVC 50 mm	m³	111,40	33.250	3.704.050
Pintura				
Pintura de revoque interior	m³	813,24	42.160	34.286.346
Pintura de revoque exterior	m³	88,00	44.268	3.895.584
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica				
semibrillo	m³	382,77	24.480	9.370.210
Finitura de aberturas metalicas en	m³	98,60	45.152	4.451.987
Provisión e instalación de Artefactos				
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	m³	19,00	492.800	9.363.200
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	m³	44,00	425.600	18.726.400
Gilleria ciasica con accesorios y	m³	19,00	375.200	7.128.800
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	m³	44,00	375.200	16.508.800
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	m³	12,00	628.320	7.539.840
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	m³	3,00	285.600	856.800
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	m³	8,00	119.952	959.616
Espejos	m³	7,83	171.360	1.341.749
Jabonera de Losa embutido	m³	2,00	53.461	106.922
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	m³	12,00	62.561	750.728
Duchas con, griferia, conexiones y accesorios inlcuidos	m³	2,00	408.000	816.000
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	m³	5,00	1.340.000	6.700.000
Cortina de PVC y riel de caño circular de aluminio, de 2,50m de alto	m³	9,00	269.500	2.425.500
Limpieza final				
P. 2-2-1	I	1	<u> </u>	



ARQUITECTURA				
Limpieza final de obra con retiro de	m³	714,65	12.000	8.575.800
escombros		7 1 1,00	12.000	0.57 0.000
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m³	63,20	8.000	505.600
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m³	15,80	60.000	948.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m³	63,20	48.000	3.033.600
Caminero de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m³	63,20	207.312	13.102.118
15x15cm				
Limpieza final				
Limpieza final	m³	63,20	12.000	758.400
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL	Y SECCIONA	ALES		
Alimentación desde el puesto de medición				
hasta los tableros principales con cable	m³	139,00	130.900	18.195.100
NYY 4x25 mm2 de manera subterránea.				
Alimentación de los tableros seccionales	3	75.00	02.400	5 000 000
con cable NYY 4x4 mm2.	m³	75,00	92.400	6.930.000
Alimentación de los tableros seccionales				
con cable NYY 2x4 mm2 de manera	m³	20,00	92.400	1.848.000
subterránea.				
Provisión e instalación de conductor	3	05.00	22.400	2 005 000
eléctrico de sección (PE) 4mm2	m³	95,00	32.480	3.085.600
TABLEROS METÁLICOS				
Provision y colocación del cablero.	3	1.00	2 420 000	2 420 000
Metálico DIN de embutir F+N+T 036	m³	1,00	2.128.000	2.128.000
Provision DIN de embratia 5 N. T. 024	m³	2.00	1.736.000	2 472 000
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	m	2,00	1.736.000	3.472.000
modislom y colocación del tablero.	3	2.00	4 222 000	2 606 000
Metálico DIN de embutir F+N+T 018	m³	3,00	1.232.000	3.696.000
modislori y colocacion del tablero.	3	1.00	053.000	052.000
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	m³	1,00	952.000	952.000
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica	m3	2.00	040 000	2 520 000
de embutir para llave de ventiladores 04	m³	3,00	840.000	2.520.000
módulos.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica	3	2.00	022.000	1 666 000
de embutir para llave de ventiladores 06	m³	2,00	833.000	1.666.000
módulos.				
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x80A	m³	2,00	761.600	1.523.200
	•	,		



Provision y colocación TM 3x25A	m³	10,00	399.840	3.998.400
Provisión y colocación TM 1x20A	m³	16,00	184.800	2.956.800
Provisión y colocación TM 1x16A	m³	45,00	184.800	8.316.000
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor	3	F 00	275 200	4 076 000
diferencial 4x40A	m³	5,00	375.200	1.876.000
Provisión y colocación de disyuntor	3	4.00	252.000	252.000
diferencial 2x25A	m³	1,00	252.000	252.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire	3	10.00	207.000	2 070 000
acondicionado	m³	10,00	207.900	2.079.000
Alimentación de circuitos de luces	m³	103,00	69.300	7.137.900
Alimentación de circuitos de ventiladores	m³	24,00	138.600	3.326.400
Alimentación de circuitos de	3	426.00	60.200	0.404.000
tomacorrientes	m³	136,00	69.300	9.424.800
Alimentación de circuitos especiales	m³	4,00	207.900	831.600
Alimentación de circuitos de ducha	3	2.00	257.040	E44.000
eléctrica	m³	2,00	257.040	514.080
Sistema de puesta a tierra en tablero	3	1.00	500 500	F00 F00
principal	m³	1,00	500.500	500.500
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa	m³	F 00	215 700	1 570 500
de hormigón armado	III -	5,00	315.700	1.578.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE I	LUMINACIÓ	N		
Provisión y colocación de fotocélula	m³	1,00	73.150	73.150
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 3x40W o tubo led	m³	35,00	254.100	8.893.500
equivalente				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 1x40W o tubo led	m³	68,00	84.700	5.759.600
equivalente				
Provisión y montaje de ventilador de	m³	24,00	338.800	8.131.200
techo de 56"	111	24,00	338.800	8.131.200
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split	m³	10,00	3.003.000	30.030.000
de 18.000 BTU	111	10,00	3.003.000	30.030.000
rinstalacion de alle acondicionado tipo	m³	10.00	423.500	4.235.000
split de 18.000 BTU. Incluye desagüe	'''	10,00	423.300	4.233.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	m³	5,00	22.237	111.184
20 DN (3/4")	'''],,,,,	22.231	111.104



ARQUITECTURA				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m³	20,00	29.772	595.440
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN			1	
20 DN (1 1/2")	m³	70,00	30.803	2.156.216
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m³	4,00	77.000	308.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	3	2.00	445 500	224 000
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	m³	2,00	115.500	231.000
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	m³	6,00	2 452	20.721
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	111	6,00	3.453	20.721
CODO 90º POLIPROPILENO	m³	4,00	15.766	63.063
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	111	4,00	13.700	03.003
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	m³	4,00	18.519	74.074
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	1111	4,00	16.519	74.074
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	m³	1,00	11.461	11.461
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")		1,00	11.401	11.401
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	m³	6,00	1.502	9.009
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		0,00	1.502	3.003
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	m³	4,00	4.967	19.866
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")		1,00	1.507	13.000
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	m³	3,00	3.196	9.587
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		0,00	10.20	
UNION DOBLE POLIPROPILENO	m³	2,00	51.051	102.102
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")			1	
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m³	70,00	25.704	1.799.280
Accesorios PVC Soldable y JE:	3			
TE PVC JE DN (100mm)	m³	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	m³	8,00	160.705	1.285.641
CAMARA SEPTICA:	3	1.00	2 606 222	2.505.005
Cámara Séptica	m³	1,00	3.696.000	3.696.000
CAMPO DE INFILTRACION:	m3	FO 00	75 200	2.760.400
DESAGÜE PLUVIAL	m³	50,00	75.208	3.760.400
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m³	30,00	25.704	771.120
REGISTROS:	1111	30,00	23.704	//1.120
NEGISTROS.	I	I	1	



ARQUITECTURA	_	•	1	1
REGISTRO 50x50 con rejilla	m³	1,00	770.000	770.000
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	m³	5,00	10.654	53.269
20 DN (1/2")	111	3,00	10.034	33.209
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	m³	20,00	15.288	305.760
20 DN (3/4")	111	20,00	15.200	303.700
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	m³	1,00	67.367	67.367
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	111	1,00	07.507	07.507
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	m³	3,00	1.602	4.805
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	'''	3,00	1.002	1.003
CODO 90º POLIPROPILENO	m³	2,00	2.853	5.706
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	111	2,00	2.033	3.700
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	m³	1,00	2.853	2.853
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")		1,00	2.033	2.033
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	m³	4,00	924	3.696
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	111	4,00	324	3.090
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	m³	2,00	1.502	3.003
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	111	2,00	1.502	3.003
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	m³	2,00	2.195	4.389
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	111	2,00	2.193	4.369
UNION DOBLE POLIPROPILENO	m³	1,00	3.196	3.196
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	111	1,00	3.190	3.190
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m³	10,00	25.704	257.040
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m³	40,00	25.704	1.028.160
CANALES:				
Canal A=0,30m- Longitud: 60 m				
Volumen de Hormigón Armado	m³	7,80	1.534.324	11.967.728
Volumen de Excavación	m³	7,38	40.936	302.108
Volumen de Relleno	m³	0,72	93.772	67.516
Asiento de Arena Lavada	m³	2,46	50.252	123.621
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	36,00	6.776	243.936
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	18,00	7.491	134.830
TALLER DE QUÍMICA				



ARQUITECTURA	1	_	T	1
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	20,00	10.654	213.080
20 DN (1/2")	<u> </u>	20,00	10.03	213.000
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	40,00	15.288	611.534
20 DN (3/4")	un	40,00	15.200	011.554
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	10,00	20.468	204.681
20 DN (1")	un	10,00	20.400	204.001
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un	22,00	49.834	1.096.357
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	22,00	45.854	1.050.557
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un	2,00	67.367	134.735
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	07.307	154.755
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	56,00	1.602	89.690
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	30,00	1.002	89.090
CODO 90º POLIPROPILENO	un	8,00	2.853	22.823
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	uli	8,00	2.655	
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	18,00	3.854	69.369
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	uli	10,00	3.634	
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	4,00	6.707	26.827
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	uli	4,00	0.707	20.827
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	1,00	3.954	3.954
DN (3/4")	un	1,00	3.934	3.934
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	1,00	5.906	5.906
DN (1")	un	1,00	3.300	3.300
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	1,00	14.232	14.232
DN (1 1/4")	un	1,00	14.232	14.232
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	7,00	2.853	19.970
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	7,00	2.033	15.570
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	2,00	4.104	8.208
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	4.104	0.200
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	1,00		2.523
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/4"x1")	uii	1,00	2.523	2.323
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	25,00	924	23.100
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii	23,00	J 2 7	23.100
LINION CENCILLA DOLIDDODILENO			1	ĺ
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	lun	4 00	1 502	6 006
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	1.502	6.006



	7	•	•	
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un	56,00	2.195	122.892
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un	2,00	3.196	6.391
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		ļ <i>'</i>		
DESAGÜE CLOACAL		ļ		
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	65,00	17.242	1.120.756
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	35,00	24.209	847.308
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	25,00	25.704	642.600
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	7,00	15.095	105.666
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	46,00	1.887	86.814
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	6,00	18.674	112.044
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	37.022	37.022
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	3,00	11.462	34.386
MAIVIAL SIIVIFLE FVC SOLDABLE DIN	un	9,00	6.275	56.472
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN		7.00	20.055	202 205
(100x75mm)	un	7,00	29.055	203.385
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN				
(100x75mm)	un	2,00	19.706	39.413
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	9,00	10.458	94.119
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	17,00	6.114	103.934
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un	2,00	35.315	70.631
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	51.484	102.968
Rejilla de Piso Sifonada:				
CAIVIANA DE INSPECCION PVC DIN	un	2,00	63.325	126.650
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	10,00	78.292	782.925
TALLER DE SALUD				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1/2")	un	10,00	10.654	106.537
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (3/4")	un	20,00	15.288	305.760
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1")	un	25,00	20.468	511.704
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	6,00	49.834	299.006
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	2,00	67.367	134.735
Codo				
Codo		<u> </u>		



ARQUITECTURA				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	21,00	1.602	33.634
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")		,55		- 3.00
CODO 90º POLIPROPILENO	un	8,00	2.853	22.823
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		-,		
CODO 90º POLIPROPILENO	un	2,00	3.453	6.907
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	G	2,00	3.133	0.507
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	5,00	3.854	19.269
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	an e	3,00	3.03 1	13.203
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	2,00	6.707	13.413
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	0.707	15.415
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	1,00	3.954	3.954
DN (3/4")	J	1,00	3.334	J.JJ-
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	1,00	5.906	5.906
DN (1")	un	1,00	3.300	3.500
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	3,00	2.853	8.559
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	3,00	2.833	8.333
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	2,00	4.104	8.208
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	2,00	4.104	8.208
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	lun.	22,00	924	20.328
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	22,00	924	20.526
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	lun.	8,00	1.502	12.012
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	8,00	1.502	12.012
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO		11,00	2 105	24.140
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	11,00	2.195	24.140
UNION DOBLE POLIPROPILENO		4.00	2 106	12.782
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	4,00	3.196	12.762
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	30,00	24.209	726.264
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	25,00	25.704	642.600
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	5,00	1.497	7.484
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	5,00	15.095	75.475
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	24.204	24.204
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	12,00	1.887	22.647
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	5,00	18.674	93.370
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	1,00	37.022	37.022
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN		6.00	20.055	174 220
(100x75mm)	un	6,00	29.055	174.330



ARQUITECTURA				
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN	un	1,00	19.706	19.706
(100x75mm)	uii	-,00	13.700	
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	11,00	10.458	115.035
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	13,00	6.114	79.479
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un	4,00	28.564	114.254
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	2,00	51.484	102.968
Rejilla de Piso Sifonada:				
(200mm)	un	2,00	63.325	126.650
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	63.325	316.624
TALLER CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	30,00	10.654	319.612
20 DN (1/2")	un	30,00	10.054	319.012
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	40,00	22.237	889.472
20 DN (3/4")	un	40,00	22.237	003.472
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	lun	20,00	29.772	595.440
20 DN (1")	W11	20,00	23.772	
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un	9,00	67.367	606.306
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	<u> </u>	3,00	07.307	
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	52,00	1.602	83.283
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	u.,	32,00	1.002	
CODO 90º POLIPROPILENO	un	16,00	2.853	45.646
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	2,00	3.453	6.907
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	-	_,,,,		
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	14,00	3.854	53.954
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")		,		
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	2,00	6.707	13.413
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")		,	- · · ·	
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	1,00	3.954	3.954
DN (3/4")		-,		
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	5,00	5.906	29.530
DN (1")		-,00		
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	8,00	2.853	22.823
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")		-,		
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	6,00	4.104	24.625
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")		-,		
Unión Sencilla				



ARQUITECTURA				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	50,00	924	46.200
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")		,		
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	20,00	1.502	30.030
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	lun	25,00	2.195	54.863
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	23,00	2.133	34.003
UNION DOBLE POLIPROPILENO	lun	10,00	3.196	31.955
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	3.190	31.933
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	65,00	17.242	1.120.756
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	30,00	24.209	726.264
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	10,00	25.704	257.040
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	13,00	1.497	19.459
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	7,00	15.095	105.666
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	44,00	1.887	83.040
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	18.674	74.696
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un	1,00	19.215	19.215
MAIVIAL SIVIPLE PVC SOLDABLE DIV	un	4,00	7.843	31.372
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN				
(100x75mm)	un	1,00	13.924	13.924
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	11,00	8.458	93.043
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	15,00	4.945	74.174
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un	3,00	41.642	124.925
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	8,00	63.325	506.598
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1/2")	un	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (3/4")	un	30,00	15.288	458.651
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		25.00		
20 DN (1")	un	25,00	20.468	511.704
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		45.00	40.004	747.546
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	15,00	49.834	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		6.06	67.057	404 20 :
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	6,00	67.367	404.204
Codo				
<u> </u>	-	•	-	•



ARQUITECTURA				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	51,00	1.602	81.682
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")		, , , , ,		
CODO 90º POLIPROPILENO	un	2,00	2.853	5.706
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	10,00	3.453	34.535
TERMOFUSION PN 20 DN (1")				
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	6,00	3.954	23.724
DN (3/4")		5,55		
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un	2,00	5.906	11.812
DN (1")	un	2,00	3.300	11.012
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	10,00	3.854	38.539
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un	10,00	3.03 1	30.333
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	3,00	6.707	20.120
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un	3,00	0.707	20.120
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	12,00	2.853	34.234
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	luii	12,00	2.055	34.234
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	3,00	4.104	12.312
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	luii	3,00	4.104	12.512
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	50,00	924	46.200
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	30,00	924	40.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	10,00	1.502	15.015
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	10,00	3.350	33.495
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	10,00	3.330	33.493
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un	25.00	2 105	E4 962
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO		F 00	2 106	15 070
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO		F 00	C 469	22.240
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un	5,00	6.468	32.340
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	25,00	17.242	431.060
TUBO PVC JE DN (75mm)	un	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	un	40,00	25.704	1.028.160
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC		2.00	12.047	26.004
SOLDABLE DN (75mm)	un	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un	2,00	15.095	30.190
	•	• •	•	•



CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	ARQUITECTORA				
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un	2,00	24.204	48.408
CODO 90" PVC JE DN (100mm)	CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un	24,00	1.887	45.294
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm) un 10,00 21.020 210.202 RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100mm) un 6,00 23.500 141.002 UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) un 16,00 4.945 79.119 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un 16,00 4.945 79.119 TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm) un 28.564 228.508 Rejilla de Piso Sifonada:	CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un	4,00	18.674	74.696
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm) UNION SENCILLA PVC J	CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un	10,00	37.022	370.224
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) UN	RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un	10,00	21.020	210.202
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN	un	6.00	22 500	141 002
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	(100x75mm)	un	0,00	23.300	141.002
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un	38,00	8.458	321.421
Rejilla de Piso Sifonada:	UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un	16,00	4.945	79.119
Rejilla de Piso Sifonada:	TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN	un	8 00	28 564	228 508
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75 un 5,00 63.325 316.624 CAMMANA DE INSPECCIÓN PV C DN un 2,00 63.325 126.650 TOTAL REPARACIONES BLOQUE DE 3 AULAS Desmontaje de tejas, tejuelones de techo sin recuperación de materiales en Planta Alta Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) Babeta en la union del techo con muro Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama en babeta Pintura de paredes revocadas al látex PRODE DE SACATOR DE INFORMANIA DE INF	(75mm)	un	8,00	20.304	228.308
126.650 126.	Rejilla de Piso Sifonada:				
126.650 126.	REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un	5,00	63.325	316.624
REPARACIONES BLOQUE DE 3 AULAS Desmontaje de tejas, tejuelones de techo sin recuperación de materiales en Planta Alta Alta Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) m² 270,56 149.781 40.524.752 40.524.7		un	2,00	63.325	126.650
Desmontaje de tejas, tejuelones de techo sin recuperación de materiales en Planta Alta	TOTAL				1.885.912.987
Desmontaje de tejas, tejuelones de techo sin recuperación de materiales en Planta Alta 270,56 25.704 6.954.475 6.954.475 6.954	REPARACIONES				
270,56 25.704 6.954.474 Alta Reparación de materiales en Planta M² 270,56 25.704 6.954.474 Alta Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) m² 270,56 149.781 40.524.752 Alta 40.524.752 Alta	BLOQUE DE 3 AULAS				
Alta Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) Babeta en la union del techo con muro Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama en babeta Pintura de paredes revocadas al látex Acarpeta de regularización Colocación de membrana asfáltica 4mm. Sobre techo de Losas Pintura de paredes revocadas al látex Pintura de paredes revocadas al látex m² 52,53 214.453 11.265.216 Roota Total INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Detector H/C Letrero Salida de emergencia Artefacto de iluminación de emergencia Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 149.781 40.524.752 40.624.000 23.016.000 23.016.000 23.016.000 23.016.000 23.016.000 4.676.798 6.113.507 6.113.507 6.113.507 6.113.507 6.00 729.729 4.378.374	Desmontaje de tejas, tejuelones de techo				
Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas) 149.781 270,56 149.781 40.524.752 149.781 30.524.752 30.524.75	sin recuperación de materiales en Planta	m²	270,56	25.704	6.954.474
madera (cambio total de tejas) m² 270,56 149.781 40.524.752 Babeta en la union del techo con muro ml 16,00 104.000 1.664.000 Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama en babeta m² 16,00 168.005 2.688.080 Pintura de paredes revocadas al látex ACAPTECHO DE LOSA m² 822,00 28.000 23.016.000 Colocación de membrana asfáltica 4mm. m² 52,53 89.031 4.676.798 Colocación de membrana asfáltica 4mm. m² 52,53 214.453 11.265.216 Sobre techo de Losas m² 193,55 28.000 5.419.400 TOTAL 96.208.720 96.208.720 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN 0 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico - El/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	Alta				
### Babeta en la union del techo con muro ml 16,00 104.000 1.664.000 Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama en babeta m² 16,00 168.005 2.688.080 Pintura de paredes revocadas al látex m² 822,00 28.000 23.016.000 #### Bacta de regularización m² 52,53 89.031 4.676.798 #### Colocación de membrana asfáltica 4mm. Sobre techo de Losas m² 193,55 28.000 5.419.400 #### TOTAL 96.208.720 #### INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 #### Letrero Salida de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 #### Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	Reparación de techos con estructura de	m²	270 56	1/0 791	40 524 752
Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama en babeta Pintura de paredes revocadas al látex ACATOR DE INFORMATICA CON TECHO DE LEOSA Carpeta de regularización Colocación de membrana asfáltica 4mm. Sobre techo de Losas Pintura de paredes revocadas al látex Pintu	madera (cambio total de tejas)	'''	270,30	143.781	40.524.752
16,00	Babeta en la union del techo con muro	ml	16,00	104.000	1.664.000
Pintura de paredes revocadas al látex m² 822,00 28.000 23.016.000	Provisión y colocación de pintura tipo	m²	16.00	168 005	2 688 080
Carpeta de regularización m² 52,53 89.031 4.676.798 Colocación de membrana asfáltica 4mm. Sobre techo de Losas m² 52,53 214.453 11.265.216 Pintura de paredes revocadas al látex m² 193,55 28.000 5.419.400 TOTAL 96.208.720 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico - El/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	impacril, reforzado con trama en babeta		10,00	100.005	2.000.000
LOSA Carpeta de regularización m² 52,53 89.031 4.676.798 Colocación de membrana asfáltica 4mm. Sobre techo de Losas m² 52,53 214.453 11.265.216 Pintura de paredes revocadas al látex m² 193,55 28.000 5.419.400 TOTAL 96.208.720 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO 0 679.279 6.113.507 Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	Pintura de paredes revocadas al látex	m²	822,00	28.000	23.016.000
Carpeta de regularización m² 52,53 89.031 4.676.798 Colocación de membrana asfáltica 4mm. m² 52,53 214.453 11.265.216 Sobre techo de Losas m² 193,55 28.000 5.419.400 Pintura de paredes revocadas al látex m² 193,55 28.000 5.419.400 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	LOSA				
Sobre techo de Losas m² 52,53 214.453 11.265.216 Pintura de paredes revocadas al látex m² 193,55 28.000 5.419.400 TOTAL 96.208.720 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	Carpeta de regularización	m²	52,53	89.031	4.676.798
Pintura de paredes revocadas al látex m² 193,55 28.000 5.419.400 TOTAL 96.208.720 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863		m²	52.53	214.453	11.265.216
TOTAL INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Detector H/C Letrero Salida de emergencia Artefacto de iluminación de emergencia Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	Sobre techo de Losas		32,33	211.133	11.203.210
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN UN 9,00 679.279 6.113.507 Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	Pintura de paredes revocadas al látex	m²	193,55	28.000	5.419.400
CONTRA INCENDIO Un 9,00 679.279 6.113.507 Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	TOTAL				96.208.720
Detector H/C un 9,00 679.279 6.113.507 Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
Letrero Salida de emergencia un 6,00 576.299 3.457.793 Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	CONTRA INCENDIO				
Artefacto de iluminación de emergencia un 6,00 729.729 4.378.374 Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	Detector H/C	un	9,00		6.113.507
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg un 3,00 621.621 1.864.863	Letrero Salida de emergencia	un	6,00	576.299	
	Artefacto de iluminación de emergencia	un	6,00	729.729	4.378.374
TOTAL 15.814.537	Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	3,00	621.621	
	TOTAL				15.814.537

Arr. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA C	DE COMPUTO N	IÉTRICO Y PRESU	PUESTO	
	LOTE 2			
01- COLEGIO NACION	IAL NUEVA COL	OMBIA - CORDII	LERA	
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	471,49	8.250	3.889.793
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	257,30	55.000	14.151.500
Obrador (25 m2) con baño	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
TALLER 3A - CIENCIAS NATURALES				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	142,63	5.500	784.465
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	35,66	41.250	1.470.872
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	10,82	826.756	8.945.502
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,45	1.403.571	6.245.890
Dado de H°C°, incluye excavación	m3	2,10	886.172	1.860.961
Pilar de HºAº	m3	1,90	3.280.836	6.233.588
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,65	2.823.149	7.481.346
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,85	2.335.410	11.326.739
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	116,15	825.000	95.822.595
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	130,72	103.924	13.584.373
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	24,78	85.869	2.127.828
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	90.200	1.082.400
Envarillado sobre aberturas	ml	5,15	35.750	184.113
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	17.875	307.450
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	27,99	81.950	2.293.781
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	180,28	35.750	6.444.831
Revoques de paredes exteriores	m2	57,38	35.750	2.051.454
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	33,90	52.524	1.780.579



3000 0 - 300-300 1 - 000-300 C		1	1	
Revoque de mocheta	ml	46,25	19.250	890.313
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,24	33.000	4.165.920
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	126.225	11.425.887
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	126.225	1.307.691
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	97,00	38.500	3.734.500
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,36	142.527	3.614.485
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	33,90	143.000	4.847.700
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	16,26	770.000	12.520.200
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.329.778	17.021.159
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.210.000	1.210.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.889.600	11.668.800
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	22,44	137.500	3.085.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	516.437	2.220.681
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,20	92.400	572.880
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	24,66	71.500	1.763.190
Bajada de 100 mm	ml	28,00	33.000	924.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	180,28	28.985	5.225.271
Pintura de revoque exterior	m3	57,38	30.434	1.746.419
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	130,72	16.830	2.199.933
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	7,59	31.042	235.609
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	52,66	20.570	1.083.216
Pintura de estructura metálica de techo	m2	116,15	35.530	4.126.760
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				



ARQUITECTURA		T	1	
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	338.800	677.600
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	20,00	292.600	5.852.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	231.000	4.620.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	257.950	515.900
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,63	10.200	1.454.826
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	227,33	5.500	1.250.315
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	56,83	41.250	2.344.341
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	12,88	826.756	10.648.619
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	46,63	1.200.000	55.960.080
Estructura de perfiles metálicos para invernadero	m2	335,85	162.706	54.644.513
Malla antiáfida en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios de fijación y la mano de obra.	m2	107,60	22.400	2.410.240
Polietileno de 150 micrones	m2	228,25	4.000	912.996
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	88,41	124.900	11.041.785
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	26.000	130.000
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	14,13	81.950	1.157.585
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	88,41	52.000	4.597.060
Revoques de paredes exteriores	m2	120,61	52.000	6.271.460
Revoque de mocheta	ml	18,70	28.000	523.600
Contrapiso y piso		<u> </u>		
Contrapiso de H° de cascotas	m?	61 5 <i>1</i> 5854 C/ R.I.6 BOQUE	48 NNN	2 953.920



ARQUITECTURA				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	40,50	215.120	8.712.360
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	17,70	207.312	3.669.422
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.131.304	4.262.608
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con bastidor metálico de caño cuadrado de 40x40 pared 1.60mm con cerramiento de pvc, similar a la cobertura del invernadero, con cerradura, llave con tambor.	un	2,00	739.200	1.478.400
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	1,73	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.	ml	1,00	160.000	160.000
Canaleta y Bajadas	ml			
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,34	104.000	1.075.360
Bajada de 100 mm	ml	6,00	48.000	288.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	335,85	43.520	14.616.148
Pintura de revoque interior	m2	88,41	42.160	3.727.155
Pintura de revoque exterior	m2	120,61	44.268	5.338.942
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	45.152	766.229
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	16,34	29.920	488.893
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,63	51.680	2.410.014
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	227,33	12.000	2.727.960
PORQUERIZA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	101,53	5.500	558.415
Movimiento de suelo		25.20	54.000	1 201 500
Relleno y apisonado de interiores	m3	25,38	51.000	1.294.508
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	8,56	826.756	7.077.033
Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,30 5854 C/ R.I.6 BOQUEI	2.041.558	8.778.698



ANGOTTECTONA		1	T	
Pilar de HºAº	m3	1,40	4.772.125	6.680.975
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,00	4.106.399	8.212.798
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,85	3.396.960	19.872.216
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano inyectado	m2	85,80	646.000	55.426.800
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	24,42	88.400	2.158.728
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	140,63	106.165	14.930.462
Envarillado sobre aberturas	m2	1,95	44.200	86.190
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	24,80	101.320	2.512.229
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	191,02	44.200	8.443.040
Revoques de paredes exteriores	m2	90,25	44.200	3.989.050
Revoque de mocheta	ml	5,25	23.800	124.950
Contrapiso y piso				
Piso de H°A° alisado con fratachadora mecanica de 10 cm con malla presoldada de 5,5 mm con trama de 15x15cm	m2	70,00	215.120	15.058.400
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	142.527	3.454.854
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.811.608	3.623.217
Puerta metalica 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	un	5,00	628.320	3.141.600
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	13,12	88.400	1.159.808
Bajada de 100 mm	ml	6,00	40.800	244.800
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	191,02	35.836	6.845.357
Pintura de revoque exterior	m2	90,25	37.628	3.395.909
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	38.379	790.036
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	19,12	25.432	486.260
Pintura de estructura metálica de techo	m2	85,80	43.928	3.769.022
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	6,00	6.800	40.800



ARQUITECTURA		T	1	<u> </u>
Movimiento de suelo	_			=0 =
Relleno y apisonado de interiores	m3	1,50	51.000	76.500
Contrapiso y piso	_			
Contrapiso de H° de cascotes	m2	6,00	40.800	244.800
Caminero de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	6,00	149.600	897.600
Limpieza final				
Limpieza final	m2	6,00	10.200	61.200
INSTALACIONES ELECTRICAS	IIIZ	0,00	10.200	01.200
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal y seccionales con cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	21,00	110.880	2.328.480
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS2 con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales.	ml	188,00	106.400	20.003.200
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	188,00	27.608	5.190.304
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1,00	1.862.000	1.862.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular.	un	2,00	809.200	1.618.400
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	un	1,00	809.200	809.200
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X25A	un	2,00	399.840	799.680
Provisión y colocación TM 1x20A	un	2,00	157.080	314.160
Provisión y colocación TM 1x16A	un	23,00	157.080	3.612.840
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A	un	1,00	318.920	318.920
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A	un	2,00	214.200	428.400
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	2,00	257.040	514.080



un	33,00	85.680	2.827.440
un	6,00	171.360	1.028.160
un	29,00	85.680	2.484.720
un	4,00	201.600	806.400
un	24,00	201.600	4.838.400
un	1,00	618.800	618.800
un	6,00	390.320	2.341.920
un	2,00	90.440	180.880
un	6,00	314.160	1.884.960
un	10,00	209.440	2.094.400
un	17,00	104.720	1.780.240
un	6,00	418.880	2.513.280
un	2,00	3.712.800	7.425.600
un	2,00	523.600	1.047.200
un	2,00	523.600	1.047.200
	un u	un 6,00 un 29,00 un 24,00 un 1,00 un 6,00 un 6,00 un 17,00 un 6,00	un 6,00 171.360 un 29,00 85.680 un 4,00 201.600 un 24,00 201.600 un 1,00 618.800 un 6,00 390.320 un 6,00 314.160 un 10,00 209.440 un 17,00 104.720 un 6,00 418.880



ARQUITECTURA				
Provisión y montaje de extensión de línea de media tensión trifásica.	ml	300,00	55.055	16.516.500
Provisión y montaje de acometida de media tensión.	un	1,00	25.760.000	25.760.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x150A.	un	1,00	7.280.000	7.280.000
Adecuación y trifasicación de tablero principal existente. Incluye la alimentación del tablero desde el puesto de medición, la colocación de una llave de corte nueva y el equilibro de cargas de los circuitos existentes.	gl	1,00	6.160.000	6.160.000
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TOBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	ml	120,00	25.306	3.036.707
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	ml	40,00	38.084	1.523.352
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	83.824	251.471
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un.	1,00	142.800	142.800
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	14,00	3.998	55.978
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	19.492	155.938
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	25.253	25.253
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.188	12.376
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	15.629	15.629
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	14,00	4.141	57.977
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	6.140	49.123
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7,00	3.951	27.656
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	83.727	334.908
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	30,00	31.779	953.385
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	 CHA GARMENDIA	1 00 3 5854 C/ R.I.6 BOQUE	17.660 RON	17.669



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



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



ARQUITECTURA				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN /1"\	ml	5,00	25.306	126.529
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	61.613	184.840
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	13,00	2.713	35.272
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.998	7.997
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	3.903	3.903
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.303	3.303
Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFOSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.889	4.889
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.950	5.950
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	1.142	15.994
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.856	3.713
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.713	18.992
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.951	3.951
Canillas de 1/2" de patio de bronce	un.	3,00	33.320	99.960
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	31.779	158.897
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m - Longitud:				
14.30 m				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,2	2.030.723	2.436.868
Volumen de Excavación	m3	0,89	54.180	48.220
Volumen de Relleno	m3	0,18	124.110	22.340
Asiento de Arena Lavada	m3	0,36	66.510	23.944
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	31.779	476.692
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	31.779	317.795
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.378	67.021
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	9.261	37.044
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	13,00	86.632	1.126.216
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con reiilla PAN	CHA GARMENDIA	l 2 nn A 5854 C/ R.I.6 BOQUE	199 694 RON	399.387



INVERNADERO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	55,00	18.902	1.039.584
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	10,00	25.306	253.059
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	61.613	184.840
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.713	27.132
Jnión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.950	5.950
Jnión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.188	6.188
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.856	7.426
Jnión Doble				
JNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.951	7.902
Canillas de 1/2" de patio de bronce	un.	3,00	33.320	99.960
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	29.931	299.309
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	31.779	1.271.180
Accesorios PVC Soldable y JE:				
REGISTRO 40x40	un.	5,00	160.705	803.525
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	103.622	310.867
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	31.779	158.897
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	31.779	635.590
CANALES:				
Canal A=0,30m - Longitud: 10,30 m				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,3	2.030.723	2.639.940
Volumen de Excavación	m3	1,23	54.180	66.641
Volumen de Relleno	m3	0,12	124.110	14.893
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	66.510	27.269
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	8.378	201.062
CODO 90° PVC JE DN (100 ·····)		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0.364	11.133



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



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

Ara. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO				
PLANILLA D			PRESUPUESTO	
03 ECCUELA MACIONAL DE COMEDCIO	LOTE 2		VOC V ECTEROS / C	ODDULEDA
02- ESCUELA NACIONAL DE COMERCIO				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES	2	064.65	0.350	7.400.643
Limpieza y preparación del terreno	m2	861,65	8.250	7.108.613
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye	ml	395,31	55.000	21.742.050
porton vehicular y peatonal		1.00	6.075.000	6 075 000
Obrador (25 m2) con baño	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
TALLER 3A - CIENCIAS NATURALES				
Preparacion de la Obra	2	1.10.60	5.500	704.465
Replanteo	m²	142,63	5.500	784.465
Movimiento de suelo	_			
Relleno y apisonado de interiores	m3	106,97	41.250	4.412.513
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	6,56	826.756	5.423.520
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y				
compactacion del suelo para restablecer el nivel	m3	4,45	1.403.571	6.245.890
del terreno natural				
Dado de H°C°, incluye excavación	m3	2,10	886.172	1.860.961
Pilar de HºAº	m3	1,90	3.280.836	6.233.588
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,65	2.823.149	7.481.346
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	4,85	2.335.410	11.326.739
restablecer el nivel del terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	114,89	825.000	94.784.250
poliuretano inyectado				
Babeta metálica con pretil de mamposteria de	ml	18,40	71.500	1.315.600
20 x 20 cm	1111	10,40	71.500	1.515.000
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos	m2	129,68	103.924	13.476.812
semi prensados, vista a una cara	1112	123,08	103.524	13.470.812
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo	m2	23,50	85.869	2.017.916
comun	1112	23,30	63.809	2.017.910
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	90.200	1.082.400
Envarillado sobre aberturas	ml	5,15	35.750	184.113
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	17.875	307.450
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	30,15	81.950	2.470.793
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	146,88	35.750	5.250.960
Revoques de paredes exteriores	m2	48,25	35.750	1.724.938
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	34,65	52.524	1.819.972
Revoque de mocheta	ml	40,00	19.250	770.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	125,76	33.000	4.150.080
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	88,16	126.225	11.127.996
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	12,23	126.225	1.543.732
וואס אסטטנעכנוו עב דס א דט נווו	1112	14,43	120.223	1.5-5.752



ARQUITECTURA				
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	90,99	38.500	3.503.115
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	25,37	142.527	3.615.910
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	34,65	143.000	4.954.950
Mesada de granito natural		3 .,00		
Mesada de granito natural de 60cm, incluye				
zócalo, pollera, soportes y perforaciones para	ml	16,27	770.000	12.527.900
bacha grifería.				
Mesada de granito natural de 110cm, incluye				
zócalo, pollera, soportes y perforaciones para	ml	12,80	1.329.778	17.021.159
bacha grifería.		,	2.02070	27.022.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y				
marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
incluye herrajes y cerraduras	U 11	2,00	2.722.300	2.722.300
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.210.000	1.210.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	3,00	3.889.600	11.668.800
Protección de ventanas con malla de metal	uii	3,00	3.003.000	11.000.000
desplegado	m2	23,49	137.500	3.229.875
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso				
Podotactil , mampostería de nivelación, relleno				
y compactación, contrapiso de cascotes, piso de	ml	4,30	516.437	2.220.681
HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro				
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,00	92.400	554.400
Canaleta y Bajadas		0,00	32.400	334.400
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo				
de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	18,60	71.500	1.329.900
Bajada de 100 mm	ml	12,00	33.000	396.000
Pintura		12,00	33.000	330.000
Pintura de revoque interior	m2	112,23	28.985	3.252.987
Pintura de revoque exterior	m3	48,25	30.434	1.468.453
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica				
semibrillo	m2	129,68	16.830	2.182.514
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	5,80	31.042	180.044
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	30,60	20.570	629.442
Pintura de estructura metálica de techo	m2	114,89	35.530	4.082.042
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios				
,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color		3.00	220 000	677 600
blanco	un	2,00	338.800	677.600
Bachas de embutir rectagulares de acero		20.00	202.600	E 0E2 000
inoxidable	un	20,00	292.600	5.852.000
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	20,00	231.000	4.620.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y			257.050	F4F 000
conexiones	un	2,00	257.950	515.900
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
				•



ANGOITEOTONA				1
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	142,62	10.200	1.454.724
AULA DOBLE + SS.HH. + TALLER 3A CA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	426,77	9.000	3.840.930
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	234,72	67.500	15.843.600
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	8,14	1.352.874	11.012.392
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y				
compactacion del suelo para restablecer el nivel	m3	16,10	2.296.752	36.977.712
del terreno natural				
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	5,12	1.450.100	7.424.511
Pilar de HºAº	m3	6,50	5.368.640	34.896.163
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	8,85	4.619.699	40.884.337
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion,		, i		
relleno y compactacion del suelo para	m3	12,40	3.821.580	47.387.592
restablecer el nivel del terreno natural		,		
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	384,40	1.350.000	518.940.000
poliuretano inyectado	1112	304,40	1.550.000	310.540.000
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	18,40	117.000	2.152.800
Mampostería	1111	10,40	117.000	2.132.000
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos				
semi prensados, vista a una cara	m2	231,72	170.057	39.405.562
Mampostería de elevación de 30 cm, de ladrillos				
·	m2	15,64	184.008	2.877.885
semi prensados, vista a una cara				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	175,78	140.513	24.699.287
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	33,00	147.600	4.870.800
Envarillado sobre aberturas	ml	28,35	58.500	1.658.475
Envarillado bajo aberturas	ml	49,20	29.250	1.439.100
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	19,28	45.360	874.541
Aislación asfáltica	1111	19,28	45.500	874.341
Aislación horizontal	m2	65,88	134.100	8.834.508
	IIIZ	03,88	134.100	6.634.306
Revoque Revoques de paredes interiores	m2	436,74	58.500	25.549.290
	m2	127,79	58.500	7.475.715
Revoques de paredes exteriores	m2	167,18	85.949	14.369.001
Revoque base de revestimiento ceramico Revoque de mocheta	ml	185,35	31.500	5.838.525
·	1111	163,33	31.300	3.030.323
Contrapiso y piso Contrapiso de H° de cascotes	m2	275 40	54.000	20.276.460
	IIIZ	375,49	34.000	20.270.400
Piso de mosaico granítico base gris oscuro	m2	244,97	206.550	50.598.554
pulido de 40 cm x 40 cm				
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o	m2	57,35	170.723	9.790.964
porcelanato de 60 cm x 60 cm	2		206 552	6.570.356
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	31,81	206.550	6.570.356
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de	ml	147,19	63.000	9.272.970
40 x 10 cm		, ,		
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla	m2	41,36	233.226	9.646.227
presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm		. 1,50		
Revestimiento				<u> </u>
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	167,18	234.000	39.120.120



		1		1
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye				
zócalo, pollera, soportes y perforaciones para	ml	10,10	1.260.000	12.726.000
bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y				
marco de chapa № 20 doblada en ambas caras	un	3,00	4.455.000	13.365.000
incluye herrajes y cerraduras				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y				
marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras	un	2,00	2.530.924	5.061.848
incluye herrajes y cerraduras				
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x				
1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con	un	2,00	1.328.967	2.657.934
cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x				
1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con	un	8,00	1.097.608	8.780.864
cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	1.191.506	7.149.036
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	6,00	4.115.294	24.691.764
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.060.000	2.120.000
Protección de ventanas con malla de metal	2		225.000	42 206 250
desplegado	m2	54,65	225.000	12.296.250
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso				
Podotactil, mampostería de nivelación, relleno				
y compactación, contrapiso de cascotes, piso de	ml	8,60	845.079	7.267.682
HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro				
Baranda en rampa y escaleras	ml	12,30	151.200	1.859.760
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo		2. 2.		
de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	61,90	117.000	7.242.300
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	66,00	54.000	3.564.000
Pintura		·		
Pintura de revoque interior	m2	436,74	47.430	20.714.578
Pintura de revoque exterior	m2	127,79	49.802	6.364.134
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica	_			
semibrillo	m2	247,36	27.540	6.812.294
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	57,01	50.796	2.895.880
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	127,90	33.660	4.305.114
Pintura de estructura metálica de techo	m2	384,40	58.140	22.349.016
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios		, -		
,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color				0.000.000
blanco	un	11,00	554.400	6.098.400
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	11,00	378.000	4.158.000
Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y				
accesorios inlcuidos	un	10,00	693.000	6.930.000
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios				_
inlcuidos	un	3,00	315.000	945.000
		1		L



Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	4,00	132.300	529.200
Espejos	un	4,02	189.000	759.780
Porta rollo de papel higienico de losa embutido	un	10,00	69.001	690.010
Mobiliario	un	10,00	09.001	090.010
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2.00	921.250	2.763.750
	un	3,00	921.230	2.765.750
Limpieza final		426.77	13 500	Г 761 20Г
Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO	m2	426,77	13.500	5.761.395
Preparacion de la Obra		100.73	F F00	1 040 015
Replanteo Movimiento de suelo	m2	190,73	5.500	1.049.015
		4.12	44.250	170.262
Relleno y apisonado de interiores	m3	4,13	41.250	170.363
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y	•	2.70	4 400 574	5 005 400
compactacion del suelo para restablecer el nivel	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
del terreno natural		1000		
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
restablecer el nivel del terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	46,12	1.200.000	55.344.000
poliuretano inyectado				
Estructura de perfiles metálicos para	m2	307,68	162.706	50.061.259
Malla antiáfida en los laterales, frontal,				
posterior y cenital, incluye los accesorios de	m2	100,05	22.400	2.241.120
fijación y la mano de obra.				
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	4.000	830.520
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo	m 7	102.50	124.900	12.802.250
comun	m2	102,50	124.900	12.802.250
Envarillado sobre aberturas	ml	3,90	52.000	202.800
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	26.000	130.000
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.399
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	52.000	5.330.000
Revoques de paredes exteriores	m2	102,50	52.000	5.330.000
Revoque de mocheta	ml	18,70	28.000	523.600
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	m2	42,91	215.120	9.230.799
trama de 15x15cm		'	-	
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				
ear princeria inicianica				



	1		1	1
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y				
marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras	un	2,00	2.131.304	4.262.608
incluye herrajes y cerraduras				
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	2,00	739.200	1.478.400
cobertura del invernadero, con cerradura, llave				
con tambor.				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Protección de ventanas con malla de metal	m?	1 72	200,000	246 000
desplegado	m2	1,73	200.000	346.000
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye mampostería				
de nivelación, relleno y compactación,		4.00	460.000	460,000
contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado,	ml	1,00	160.000	160.000
revoque y pintura. Para Invernadero.				
Canaleta y Bajadas	ml			
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo		40.00	404.000	4 074 000
de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	10,30	104.000	1.071.200
Bajada de 100 mm	ml	6,00	48.000	288.000
Pintura		,		
Pintura de estructura metálica de invernadero	m2	307,68	43.520	13.390.234
Pintura de revoque interior	m2	102,50	42.160	4.321.400
Pintura de revoque exterior	m2	102,50	44.268	4.537.470
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	16,97	45.152	766.229
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	16,30	29.920	487.696
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	51.680	2.383.482
Mobiliario		-,		
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final	-	,		
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	190,73	12.000	2.288.760
PORQUERIZA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	101,53	5.500	558.415
Movimiento de suelo			0.000	
Relleno y apisonado de interiores	m3	10,15	51.000	517.650
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	2,56	826.756	2.116.496
Estructura de HºAº		_,	020.700	
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y				
compactacion del suelo para restablecer el nivel	m3	4,30	2.041.558	8.778.698
del terreno natural	5	.,55		2.7, 3.330
Pilar de HºAº	m3	1,40	4.772.125	6.680.975
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	2,00	4.106.399	8.212.798
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion,	1113	2,00	100.555	5.212.750
relleno y compactacion del suelo para	m3	5,85	3.396.960	19.872.216
restablecer el nivel del terreno natural	1113	3,03	3.330.300	15.072.210
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
	m ²	90.94	646,000	E2 222 640
termoacústica con alma de 6 cm de poliuretano	m2	80,84	646.000	52.222.640
inyectado		<u> </u>	ļ	<u> </u>



5 1	1	1		1
Babeta metálica sobre pretil de mampostería	ml	25,82	88.400	2.282.488
20X20				
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo	m2	150,30	106.165	15.956.600
comun		·		
Envarillado sobre aberturas	m2	1,95	44.200	86.190
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	ml	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	m2	70,18	215.120	15.097.122
trama de 15x15cm				
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla		24.24	142 527	2 454 054
presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	24,24	142.527	3.454.854
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y				
marco de chapa № 20 doblada en ambas caras	un	1,00	1.811.608	1.811.608
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	un	5,00	628.320	3.141.600
cada de 5 cm.				
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo				
de 60cm mínimo) con soportes de planchuela	ml	13,00	88.400	1.149.200
Bajada de 100 mm	ml	6,00	40.800	244.800
Pintura	1111	0,00	40.800	244.800
Pintura de revoque interior	m2	120.24	35.836	4.308.921
·	-	120,24		
Pintura de revoque exterior	m2	180,36	37.628	6.786.550
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	20,59	38.379	790.228
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	19,00	25.432	483.208
Pintura de estructura metálica de techo	m2	80,84	43.928	3.551.140
Limpieza final	2	101 53	40.200	4.025.606
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m²	101,53	10.200	1.035.606
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra		442.52	6.000	774.000
Replanteo	m2	113,52	6.800	771.936
Movimiento de suelo		22.25	F4 000	4 447 000
Relleno y apisonado de interiores	m3	28,38	51.000	1.447.380
Contrapiso y piso		415	42.55-	4 55 4 5 1 5
Contrapiso de H° de cascotes	m2	113,52	40.800	4.631.616
Caminero de H°A° de 10cm con malla	m2	113,52	149.600	16.982.592
presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm		-,,-		
Limpieza final				
Limpieza final	m2	113,52	10.200	1.157.904
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS PRINCIPAL Y				
SECCIONALES				1



ARQUITECTURA				
Alimentación desde el puesto de medición				
hasta el tablero principal y seccionales con				
cable NYY 4x16 mm2 de manera subterránea.		F 4 00	110 000	F 007 F20
Incluye la excavación de la zanja, colocación de	ml	54,00	110.880	5.987.520
los ductos, el relleno y la compactación de la				
zanja, el cableado y la conexión en ambos				
Alimentación desde el tablero principal hasta				
los tableros seccionales TS1- TS2- TS3 con cable				
NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de	ml	45,00	134.400	6.048.000
pared, colocación de ductos, cableado y				
conexión en ambos terminales.				
Alimentación desde el tablero principal hasta				
los tableros seccionales TS4 con cable NYY 2x4				
mm2. Incluye el picado y relleno de pared,	ml	15,00	106.400	1.596.000
colocación de ductos, cableado y conexión en		_5,00	2001.00	2.000.000
ambos terminales.				
Alimentación desde el tablero principal hasta				
los tableros seccionales TS5 con cable NYY 4x4				
mm2 de manera subterránea. Incluye la				
excavación de la zanja, colocación de los ductos,	ml	43,00	134.400	5.779.200
el relleno y la compactación de la zanja, el				
cableado y la conexión en ambos terminales.				
Alimentación desde el tablero principal hasta				
los tableros seccionales TS6- TS7 con cable NYY				
2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la				
<u> </u>	ml	449,00	106.400	47.773.600
excavación de la zanja, colocación de los ductos,				
el relleno y la compactación de la zanja, el				
cableado y la conexión en ambos terminales. TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN				
de embutir F+N+T 036 modular.	Un	1,00	1.862.000	1.862.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN				
de embutir F+N+T 024 modular.	Un	1,00	1.953.000	1.953.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN		2.00	4 226 222	4.450.000
de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3,00	1.386.000	4.158.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN				
de embutir F+N+T 012 modular.	Un	3,00	809.200	2.427.600
Provision y colocación del tablero de comando				
de ventiladores: Caja metálica de embutir para	Un	3,00	945.000	2.835.000
llave de ventiladores 04 módulos.		-,		
Provision y colocación del tablero de comando				
de ventiladores: Caja metálica de embutir para	Un	1,00	809.200	809.200
llave de ventiladores 06 módulos.				
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A.	un	2,00	693.000	1.386.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	8,00	399.840	3.198.720
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	12,00	157.080	1.884.960
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	39,00	157.080	6.126.120
DISYUNTOR DIFERENCIAL		22,20	21.230	
Provisión y colocación de disyuntor diferencial		_		
4x63A.	un	1,00	422.100	422.100
Provisión y colocación de disyuntor diferencial				
4x40A.	un	4,00	318.920	1.275.680
	l	I		



	•	1		
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A.	un	3,00	214.200	642.600
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye				
conductores, electroductos, picado y relleno de		0.00	257.040	2.056.220
pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y	un	8,00	257.040	2.056.320
su conexión.				
Alimentación de artefactos de iluminación.				
Incluye conductores, electroductos, picado y		06.00	05.600	7 260 400
relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión,	un	86,00	85.680	7.368.480
interruptores, cableado y su conexión.				
Alimentación de ventiladores. Incluye				
conductores, electroductos, picado y relleno de		16.00	474 260	2 744 760
pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y	un	16,00	171.360	2.741.760
su conexión.				
Alimentación de tomacorrientes simples.				
Incluye conductores, electroductos, picado y		20.00	05.600	2 404 720
relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión,	un	29,00	85.680	2.484.720
tomas, cableado y su conexión.				
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye				
conductores, electroductos, picado y relleno de		40.00	201 600	0.064.000
pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas,	un	40,00	201.600	8.064.000
cableado y su conexión.				
Alimentación de tomacorrientes con tierra para				
computadoras. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de pared,	un	6,00	340.200	2.041.200
sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado				
y su conexión.				
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko.				
Incluye conductores, electroductos, picado y		24.00	204 600	4 020 400
relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión,	un	24,00	201.600	4.838.400
tomas, cableado y su conexión.				
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal.				
Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de				
cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y	un	1,00	618.800	618.800
cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado				
al tablero principal.				
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de	un	12,00	390.320	4.683.840
hormigón armado.	un	12,00	330.320	4.003.040
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE				
ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	3,00	90.440	271.320
Provisión y colocación de artefacto para tubo				
fluorescente 3x40W o tubo led equivalente.	un	30,00	314.160	9.424.800
Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o	un	30,00	314.100	5.424.000
tipo led.				
Provisión y colocación de artefacto para tubo				
fluorescente 2x40W o tubo led equivalente.	un	10,00	209.440	2.094.400
Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o	uii	10,00	203.440	2.034.400
tipo led.				



ARQUITECTURA				
Provisión y colocación de artefacto para tubo				
fluorescente 1x40W o tubo led equivalente	un	46,00	104.720	4.817.120
Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o				
Provisión y montaje de ventilador de techo de	un	16,00	418.880	6.702.080
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de	un	8,00	3.712.800	29.702.400
18.000 BTU.	un	8,00	3.712.000	23.702.400
Instalación de aire acondicionado tipo split de	un	8,00	523.600	4.188.800
18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	0,00	323.000	4.100.000
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN ANDE*				
Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador trifásico	un	1,00	31.360.000	31.360.000
de 100kVA.	u.i	1,00	31.000.000	32.300.000
Provisión y montaje de acometida de media	un	1,00	25.760.000	25.760.000
tensión.	4	_,00		2017 001000
Provisión y montaje de puesto de medicion con	un	1,00	7.280.000	7.280.000
llave limitadora de 3x150A.	4	_,00	7.200.000	7.1200.000
INSTALACIONES SANITARIAS				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	ml	200,00	25.306	5.061.178
(1")	1111	200,00	25.500	5.001.178
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	ml	65,00	38.084	2.475.448
(1 1/2")	1111	03,00	38.084	2.473.446
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	83.824	167.647
PN 20 DN (1")	un.	2,00	03.024	107.047
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	142.800	285.600
PN 20 DN (11/2")	4111	2,00	112.000	203.000
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	10,00	3.998	39.984
20 DN (1")	4111	10,00	3.330	33.30 1
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	4,00	19.492	77.969
20 DN (1 1/2")	U 111	1,00	13.132	77.505
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	25.253	50.506
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	4111	2,00		
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	un.	2,00	6.188	12.376
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	3,00	15.629	46.887
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	3,00	15.025	40.007
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	10,00	4.141	41.412
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	uii.	10,00	7.171	71.714
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		4,00	6.140	24.562
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	0.140	24.502
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION	un	5,00	3.951	19.754
PN 20 DN (1")	un.	5,00	2.321	19.754
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION	un	2,00	83.727	167.454
PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	03.727	107.434
			-	



Allgorieorona				7
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	50,00	31.779	1.588.975
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	17.669	17.669
REGISTRO 40x40	un.	11,00	198.690	2.185.590
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	4,00	6.048.000	24.192.000
POZO ABSORBENTE				
Pozo Absorbente	un.	4,00	6.930.000	27.720.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	70,00	25.704	1.799.298
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	10,00	48.760	487.597
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	8,00	952.000	7.616.000
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN		22.22	10.170	205.467
(1/2")	ml.	30,00	13.172	395.167
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN				
(3/4")	ml.	40,00	18.902	756.061
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN				
(1")	ml.	20,00	25.306	506.118
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	61.613	554.521
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1/2")	un.	52,00	1.523	79.206
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (3/4")	un.	16,00	2.713	43.411
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1")	un.	2,00	3.998	7.997
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.094	29.322
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.950	11.900
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/-	un.	1,00	4.889	4.889
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"	un.	5,00	6.188	30.940
Buje de Reducción	uii.	3,00	0.100	30.540
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.523	20.182
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
	un.	6,00	3.903	23.419
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")				
Unión Sencilla UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
	un.	50,00	1.142	57.120
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				



	•	•	7	7
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	20,00	1.856	37.128
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		=0,00	2.000	07.120
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	25,00	2.713	67.830
PN 20 DN (1/2")	uii.	23,00	2.713	07.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION	un	10.00	3.951	39.508
PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.931	39.506
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	21.318	1.385.662
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	29.931	897.926
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	25,00	31.779	794.487
Accesorios PVC Soldable y JE:		,		
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.409	18.316
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.442	8.884
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.332	58.601
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	4.746	14.237
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	11.462	45.848
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.275	25.099
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN		4,00	10.186	40.746
	un.	1		
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.458	83.662
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	9,00	6.114	55.024
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	3,00	35.315	105.946
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	4,00	11.805	47.219
REGISTRO 40x40	un.	3,00	160.705	482.115
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	103.622	828.979
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	35,00	31.779	1.112.282
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	8.378	134.042
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.261	74.088
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	150.880	301.759
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	2,00	952.000	1.904.000
AULA TRIPLE.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	ml	5,00	15.497	77.484
(1/2")	1111	3,00	13.497	77.404
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	mal	20.00	22 227	444 726
(3/4")	ml	20,00	22.237	444.736
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION		4.00	72.406	72.406
PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	72.486	72.486
Codo		ĺ		
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1/2")	un.	3,00	1.792	5.376
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		1		
20 DN (3/4")	un.	2,00	3.192	6.384
Buje de Reducción		 		
paje de neddecion		I	l	l .



ARQUITECTURA				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	2.968	2.968
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	uii.	1,00	2.908	2.908
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un	4,00	1.344	5.376
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.544	5.570
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		2.00	2.104	4.200
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.184	4.368
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION			0.740	5.406
PN 20 DN (1/2")	un.	2	2.713	5.426
DESAGUE CLOACAL				
Provisión y colcoación de tuberias.				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	25.080	125.400
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	35.213	352.128
Accesorios PVC Soldable y JE:		-,		
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.226	5.226
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.567	6.269
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.583	11.166
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5	6.114	30.569
TE DE INSPECCIÓN PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	35.315	35.315
Rejilla de piso sifonada.	un.	1,00	33.313	33.313
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	92.109	92.109
DESAGUE PLUVIAL	un.	1,00	92.109	92.109
Provisicón y colocación de tuberias:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	37.388	373.880
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	90,00	70.923	6.383.088
Accesorios.	1111	90,00	70.923	0.363.066
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	36,00	9.856	354.816
CODO 90° PVC JE DN (100mm)		18,00	10.895	196.114
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	177.506	355.011
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	-	952.000	6.664.000
SS.HH.	un.	7,00	952.000	0.004.000
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN				
(1/2")	ml	20,00	10.654	213.081
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	15.288	458.634
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	ml	25,00	20.468	511.706
(1")				
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	37.514	562.716
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	6,00	49.834	299.006
PN 20 DN (3/4")	uii.	0,00	75.054	255.000
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	51,00	1.232	62.832
20 DN (1/2")	uii.	31,00	1.232	02.032
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	מוו	2.00	2 105	4.389
20 DN (3/4")	un.	2,00	2.195	4.309
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	10.00	3.234	22.240
20 DN (1")	un.	10,00	5.234	32.340



ARQUITECTURA				
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	un.	2,00	5.005	10.010
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO		40.00	4.604	16.040
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	1.694	16.940
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.813	14.438
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.041	24.486
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	3.157	9.471
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.350	33.495
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4")	un.	5	3.951	19.754
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	nl	25,00	17.243	431.063
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	25.704	1.028.170
Ventilación:	1111	40,00	23.704	1.028.170
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN				
(75mm)	un.	2,00	24.209	48.418
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.140	9.117
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.185
CODO 45° PVC JE DN (7511111)		i i	6.776	13.552
CODO 43 PVC JE DN (100mm) CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00 24,00	1.077	25.859
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	3.838	15.354
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	10,00	7.490	74.905
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	17.002	
·	un.	†		170.016
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	6,00	11.743	70.455
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm) UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	38,00 16	10.458 6.114	397.393 97.820
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	8,00	4.931	39.450
Rejilla de Piso Sifonada:	un.	8,00	4.331	39.43U
		E 00	63.325	216 624
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00		316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	450.450	900.900
PORQUERIZA		-		
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:		<u>I</u>		



ARQUITECTURA				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	ml	20,00	18.902	378.031
(3/4")	1111	20,00	18.902	378.031
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN		5,00	25.306	126.529
(1")	ml	3,00	23.300	120.323
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	3,00	61.613	184.840
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		13,00	2.713	35.272
20 DN (3/4")	un.	13,00	2.713	33.272
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		2,00	3.998	7.997
20 DN (1")	un.	2,00	3.550	7.557
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	1,00	3.903	3.903
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.903	3.903
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/	un.	1,00	4.889	4.889
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO		1.00	F 0F0	F 0F0
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.950	5.950
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		14.00	4.442	45.004
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	14,00	1.142	15.994
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		2.00	4.056	2.742
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.856	3.713
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION		7.00	2.742	40.000
PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.713	18.992
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION		4.00	0.054	0.054
PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.951	3.951
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	31.779	158.897
Baden Cloacal de Limpieza A=0,40m -				
Longitud: 14.30 m				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,20	2.030.723	2.436.868
Volumen de Excavación	m3	0,89	54.180	48.220
Volumen de Relleno	m3	0,18	124.110	22.340
Asiento de Arena Lavada	m3	0,36	66.510	23.944
DESAGÜE PLUVIAL		ĺ		
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	15,00	31.779	476.692
ACCESORIOS:		,	-	
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.378	67.021
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	9.261	37.044
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	199.694	399.387
INVERNADERO		, ·	·	-
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:		1		
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	-			
(3/4")	ml	55,00	18.902	1.039.584
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN		<u> </u>		_
(1")	ml	10,00	25.306	253.059
<i>1</i> /		1	1	1



ARQUITECTURA				
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION		2.00	64.642	104.040
PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	61.613	184.840
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		10.00	2.742	27.422
20 DN (3/4")	un.	10,00	2.713	27.132
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	5.950	5.950
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN	un.	1,00	6.188	6.188
Unión Sencilla	U	_,00	0.200	0.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.856	7.426
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.951	7.902
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				+
	- ml	10.00	29.931	200 200
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00		299.309
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	31.779	1.271.180
Accesorios PVC Soldable y JE:		5.00	460 705	002.525
REGISTRO 40x40	un.	5,00	160.705	803.525
Rejilla de Piso Sifonada:				212.22
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	103.622	310.867
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	31.779	158.897
CANALES:				
Canal A=0,30m - Longitud: 10,30 m				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,3	2.030.723	2.639.940
Volumen de Excavación	m3	1,23	54.180	66.641
Volumen de Relleno	m3	0,12	124.110	14.893
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	66.510	27.269
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	8.378	201.062
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	9.261	111.133
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	150.880	603.518
TOTAL				2.320.533.741
REPARACIONES				
REPARACIÓN DE BLOQUE DE AULA				
Cambio de tejas del bloque administrativo	m2	86,07	195.160	16.797.421
Pintura interior al latex interior	m²	30,00	35.836	1.075.080
Pintura exterior	m²	40,00	49.802	1.992.060
Limpeza de obra	m²	120,00	10.200	1.224.000
Retiro de escombros	m³	5,00	38.500	192.500
REPARACIÓN DE BLOQUE DE 4 AULAS + SSHH				
		+		1
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye	ml	110,00	55.000	6.050.000
porton vehicular y peatonal	?	224.20	20.020	0.014.000
Remoción de pisos	m²	331,38	29.920	9.914.890
Piso mosaico calcáreo	m²	331,38	143.000	47.387.340



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

Agr. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA	DE CÓMPUTO	MÉTRICO Y PRES	UPUESTO	
	LOTE 2			
03- COLEGIO NACIONAL DOMI	NGO MARTÍNI	EZ DE IRALA - TOE	BATI/ CORDILLERA	
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m2	223,90	8.250	1.847.175
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton vehicular y peatonal	ml	96,26	55.000	5.294.300
Obrador (25 m2) con baño	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
AULA SIMPLE + T3A CIENCIAS EN PLANTA BAJA Y AULA SIMPLE + TALLER 3A SALUD EN PLANTA ALTA				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	447,76	5.500	2.462.680
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	55,80	41.250	2.301.750
Muro de contención de piedra bruta colocada	m3	5,67	826.756	4.687.707
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	17,30	1.403.571	24.281.776
Pilar de HºAº	m3	6,15	3.280.836	20.177.140
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,30	2.823.149	14.962.692
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,25	2.335.410	19.267.133
Losa de HºAº	m3	25,2	3.281.600	82.696.320
Escalera de HºAº	m3	3,60	516.852	1.860.667
Vigas de HºAº	m3	14,10	2.950.780	41.605.998
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	201,07	825.000	165.882.750
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,12	71.500	1.295.580
keja en galena de planta Alta y pasamanos de	m2	20,34	259.000	5.268.060
escalera Mampostería		· ·	-	
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	171,51	103.924	17.823.937
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	96,64	85.869	8.298.356
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	228,85	184.008	42.110.231
Envarillado sobre aberturas	ml	35,40	35.750	1.265.550
Envarillado bajo aberturas	ml	24,80	17.875	443.300
Aislación asfáltica		_ :,55		112.000
Aislación horizontal	m2	54,72	81.950	4.484.304
Revoque		- , -		
Revoques de paredes interiores	m2	725,85	35.750	25.949.138
Revoques de paredes exteriores	m2	90,52	35.750	3.236.090
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	64,88	52.524	3.407.786
Revoque de mocheta	ml	98,40	19.250	1.894.200
Contrapiso y piso		· ·		

(+595)981288707



ARQUITECTURA				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	418,42	33.000	13.807.860
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de	m2	348,79	126.225	44.026.018
40 cm x 40 cm	IIIZ	348,79	120.225	44.020.018
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	48,15	126.225	6.077.734
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x	1	200.05	20 500	0.070.335
10 cm	ml	209,85	38.500	8.079.225
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de	m2	21.49	142.527	3.061.480
5,5mm con trama de 15x15cm	IIIZ	21,48	142.527	5.001.460
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	64,88	143.000	9.277.840
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo,				
pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	19,91	770.000	15.330.700
Mesada de granito natural de 110cm, incluye zócalo,				
pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	12,80	1.329.778	17.021.159
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	un	4,00	2.722.500	10.890.000
y cerraduras	a	1,00	2.722.300	10.050.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de		 		
aluminio				
		6.00	1.210.000	7.260.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00		
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	2,00	3.889.600	7.779.200
docalogado Documento Ferrina de Assess	m2	55,46	137.500	7.625.750
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil,				
mampostería de nivelación, relleno y compactación,	ml	14,88	516.437	7.684.588
contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado,		,		
revoque y pintura. Por metro				
Baranda en rampa y escaleras	ml	10,89	92.400	1.006.236
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de	ml	17,20	71.500	1.229.800
60cm mínimo) con soportes de planchuela				
Bajada de 100 mm	ml	24,00	33.000	792.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	725,85	28.985	21.038.762
Pintura de revoque exterior	m3	90,52	30.434	2.754.908
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	171,51	16.830	2.886.513
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	22,77	31.042	706.826
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	41,20	20.570	847.484
Pintura de estructura metálica de techo	m2	201,07	35.530	7.144.017
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios				
,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	8,00	338.800	2.710.400
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	24,00	292.600	7.022.400
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	8,00	231.000	1.848.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	24,00	257.950	6.190.800
Mobiliario		<u> </u>		
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	4,00	921.250	3.685.000
Limpieza final	~	.,		2.000.000
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	447,76	10.200	4.567.152
II impleza final de opra con refiro de escompros	1117	44 / /n	111 71111	



ARQUITECTURA				
SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable preensamblado 4x16mm2 de manera aérea. Incluye el cableado y la conexión en ambos terminales con las prensas adecuadas.	ml	110,00	110.880	12.196.800
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS2PB - TS3PA- TS4PA con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado y relleno de pared, colocación de ductos, cableado y conexión en ambos terminales.	ml	45,00	134.400	6.048.000
Provisión e instalación de conductor eléctrico de sección (PE) 4mm2.	ml	45,00	22.330	1.004.850
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 024 modular.	Un	2,00	1.953.000	3.906.000
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 018 modular.	Un	3,00	1.386.000	4.158.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 04 módulos.	Un	3,00	945.000	2.835.000
Provision y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave de ventiladores 06 módulos.	Un	1,00	809.200	809.200
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A.	un	2,00	693.000	1.386.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	8,00	399.840	3.198.720
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	12,00	157.080	1.884.960
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	26,00	157.080	4.084.080
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x63A.	un	1,00	422.100	422.100
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	4,00	318.920	1.275.680
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su	un	8,00	257.040	2.056.320
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión.	un	52,00	85.680	4.455.360
Alimentación de ventiladores. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, cableado y su conexión.	un	18,00	171.360	3.084.480
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	un	24,00	85.680	2.056.320
Alimentación de tomacorrientes dobles. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	bc	33,00	201.600	6.652.800



ARQUITECTURA				
Alimentación de tomacorrientes con tierra para computadoras. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	bc	4,00	340.200	1.360.800
Alimentación de tomacorrientes tipo schuko. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión.	bc	35,00	201.600	7.056.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal.	un	1,00	618.800	618.800
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado.	un	1,00	390.320	390.320
HILIMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	1,00	90.440	90.440
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 3x40W o tubo led equivalente. Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	29,00	314.160	9.110.640
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 1x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led.	un	23,00	104.720	2.408.560
Provisión y montaje de ventilador de techo de 56".	un	18,00	418.880	7.539.840
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU.	un	8,00	3.712.800	29.702.400
Instalación de aire acondicionado tipo split de 18.000 BTU. Incluye desagüe embutido.	un	8,00	523.600	4.188.800
INSTALACIONES SANITARIAS				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	40,00	25.306	1.012.236
1 /2"\	ml	10,00	38.084	380.838
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	83.824	167.647
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un.	1,00	142.800	142.800
Codo				
14"1	un.	8,00	3.998	31.987
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	19.492	38.984
Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	1,00	25.253	25.253
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	6.188	12.376
Buje de Reducción				



ARQUITECTURA				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	un.	2,00	15.629	31.258
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	8,00	4.141	33.130
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	6.140	24.562
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.951	15.803
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	2,00	83.727	167.454
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	31.779	317.795
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	17.669	17.669
REGISTRO 40x40	un.	3,00	198.690	596.070
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	1,00	6.048.000	6.048.000
POZO ABSORBENTE				
Pozo Absorbente	un.	1,00	6.930.000	6.930.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.043
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	1,00	48.760	48.760
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	1,00	952.000	952.000
AULA 1				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
1030 POLIFROPILENO TERIVIOPOSION PIN 20 DIN	ml	5,00	15.497	77.484
12 (4")	ml	20,00	22.237	444.736
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	72.486	72.486
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.792	5.376
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.192	6.384
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.968	2.968
Unión				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.344	5.376
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.184	4.368
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.713	5.426
PANCHA GAR	RMFNDIA 5854 C	:/ R.I.6 BOQUERON	-	



ARQUITECTURA				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.951	3.951
DESAGUE CLOACAL				
Provisión y colcoación de tuberias.				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	25.080	125.400
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	35.213	352.128
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.226	5.226
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.567	6.269
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.583	11.166
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.114	30.569
TE DE INSPECCIÓN PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	35.315	35.315
Rejilla de piso sifonada.	un.	1,00	33.313	33.313
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	92.109	92.109
DESAGUE PLUVIAL	un.	1,00	32.103	32.103
		<u> </u>		
Provisicón y colocación de tuberias:	ml	15.00	37.388	560.820
TUBO PVC JE DN (100mm)		15,00		
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	20,00	70.923	1.418.464
Accesorios.				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	20,00	9.856	197.120
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	10.895	108.952
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	4,00	952.000	3.808.000
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
(1/3") POLIPROPILEINO TERIVIOPOSION PIN 20 DIN	ml.	30,00	13.172	395.167
12 /4")	ml.	40,00	18.902	756.061
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml.	20,00	25.306	506.118
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	9,00	61.613	554.521
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	52,00	1.523	79.206
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	2.713	43.411
CODO 90= POLIPROPILENO TERIVIDEOSION PIN 20 DIN	un.	2,00	3.998	7.997
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	14,00	2.094	29.322
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	5.950	11.900
Unión "T"		 		
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	4.889	4.889
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4)	un.	5,00	6.188	30.940
Buje de Reducción	uii.	3,00	0.100	30.540
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.523	20.182
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	3.903	23.419
PANCHA GAI	KIVIENDIA 5854 C	/ R.I.6 BOQUERON		



ARQUITECTORA		T .	1	I
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.142	57.120
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	1.856	37.128
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20				
DN (1/2")	un.	25,00	2.713	67.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.951	39.508
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	21.318	1.385.662
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	29.931	897.926
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	31.779	317.795
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.409	18.316
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	7,00	4.442	31.094
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.378	16.755
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.332	58.601
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.746	18.983
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	11.462	11.462
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	6.275	25.099
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	10.186	10.186
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	10.458	115.035
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.114	91.706
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	3,00	11.805	35.414
Rejilla de Piso Sifonada:		,		
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	103.622	828.979
AULA		,		
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
	ml	5,00	15.497	77.484
11/3") POLIPROPILEINO TERIVIOPOSIOIN PIN 20 DIN	ml	20,00	22.237	444.736
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	72.486	72.486
CODO DOS DOLUDBODILENO TERMOFLICION DA 20 DA				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.792	5.376
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.192	6.384
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.968	2.968
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.344	5.376
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.184	4.368



ARQUITECTURA				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.713	5.426
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.951	3.951
DESAGUE CLOACAL				
Provisión y colcoación de tuberias.				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	25.080	125.400
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	35.213	352.128
Accesorios PVC Soldable y JE:		-,		
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.658	3.315
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	5.226	5.226
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.567	6.269
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	5.583	11.166
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	6.114	30.569
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	35.315	35.315
Rejilla de piso sifonada.	un.	1,00	33.313	33.313
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	92.109	92.109
TALLER SALUD	un.	1,00	32.103	32.103
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:	ml	10,00	10.654	106.541
(1/3") POLIPKOPILENO TEKNIOPOSION PN 20 DIN	ml	15,00	15.288	229.317
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
Provisión y Colocación de Accesorios:		3,00	20.400	102.541
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20				
DN (3/4")	un.	3,00	49.834	149.503
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN				
(1/2")	un.	14,00	1.232	17.248
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN				
(3/4")	un.	8,00	2.195	17.556
CODO 90º POLIPROPILEINO TERIVIOPOSION PIN ZO DIN	un.	2,00	3.234	6.468
Unión "T"	-	,==		
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	5.005	5.005
Unión "T" de Reducción		,		
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (3/4"x1/2")	un.	2,00	1.694	3.388
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.813	4.813
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.041	6.122
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION		1.00	2.155	2.457
PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	3.157	3.157
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1/2")	un.	14,00	924	12.936
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (3/4")	un.	8,00	1.502	12.012
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1")	un.	2,00	3.350	6.699
	MENDIA 5854 C	C/ R.I.6 BOQUERON		



ARQUITECTURA		_		
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un.	7,00	2.195	15.362
DN (1/2")	un.	7,00	2.133	15.502
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un.	4,00	3.951	15.803
DN (3/4")	un.	4,00	3.931	15.605
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20	un.	1,00	6.468	6.468
DN (1")	un.	1,00	0.408	0.408
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.243	258.638
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	15,00	24.209	363.132
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.521
Ventilación:				
TENVINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DIN	un.	1,00	24.209	24.209
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	5,00	1.140	5.698
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.593	7.185
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	12,00	1.077	12.929
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	11.743	11.743
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	10.458	20.915
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	6.114	18.341
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	10.186	20.373
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	11.805	11.805
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
TOTAL				893.009.801
REPARACIONES				
Extensión de cableado en electroducto subterráneo	ml	30,00	44.590	1.337.700
hasta el tablero seccional	1111	30,00	44.590	1.557.700
Tablero Metálico seccional	un	1,00	1.146.600	1.146.600
Excavación para Cimiento	m3	6,00	76.440	458.640
Cimiento de piedra bruta colocada	m3	6,00	254.800	1.528.800
Encadenado de HoAo de 20x40	m3	0,80	4.619.699	3.695.759
Aislación hidrofuga Horizontal	ml	10,00	101.320	1.013.200
Mampostería de 0,15 de ladrillos vistos prensados con				
envarillado para trabar con la mampostería existente	m²	45,00	170.057	7.652.556
conectado				
Dintel metálico	ml	3,00	98.000	294.000
Babeta metálica en la unión con la mampostería	ml	10.00	88.400	994 000
existente	ml	10,00	88.400	884.000
Tratamiento hidrofugo de ladrillos a la vista con	m²	EE 00	16 920	025 650
resina acrílica semi brillo	m²	55,00	16.830	925.650
Remoción de contrapiso.	m²	240,00	29.920	7.180.800
Remover piso y contrapiso existente	m²	240,00	29.920	7.180.800
Contrapiso de Ho de cascotes	m²	240,00	33.000	7.920.000
Piso de mosaico de granito base gris de 40x40 pulido	m²	240,00	126.225	30.294.000
Pintura de mampostería con látex acrílico	m²	600,00	30.434	18.260.550
Limpieza de obra	m³	240,00	8.250	1.980.000
Retiro de escombros	m³	30,00	38.500	1.155.000
Letrero de letra corpórea de acero inoxidable de área				
del letrero 1,00 x 2,2	un	1,00	2.940.000	2.940.000
<u>, </u>		Ē		



Desmonte de la extensión de cableado hasta el	gl	1,00	490.000	490.000
tablero principal	gı	1,00	490.000	490.000
Desmonte de Tableros Metálicos: Principales y	un	2,00	294.000	588.000
seccionales	un	2,00	234.000	300.000
Vallado de chapa galvanizada 2m, incluye porton	ml	172,60	55.000	9.493.000
vehicular y peatonal		172,00	33.000	3.433.000
Desmonte de tejas y tejuelones, sin recuperación de	m²	213,78	14.280	3.052.778
materiales		213,70	14.200	3.032.770
Desmonte de maderamen de techo, sin recuperación	m²	213,78	14.280	3.052.778
de materiales	•••	213,70	14.200	3.032.770
Remoción de muros de 15 cm sin recuperación de	m²	229,54	27.300	6.266.442
materiales	111	223,34	27.300	0.200.442
Remoción de pilares sin recuperación de materiales	un	4,00	196.000	784.000
Remoción de contrapiso	m²	159,11	29.920	4.760.571
Remoción de pisos	m²	159,11	29.920	4.760.571
Remoción de aberturas	un	9,00	59.500	535.500
Remoción de marcos de madera	un	4,00	66.560	266.240
Retiro de escombros	m³	30,00	38.500	1.155.000
TOTAL				131.052.936
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	un.	2,00	513.233	1.026.465
Letrero Salida de emergencia	un.	2,00	435.426	870.852
Artefacto de iluminación de emergencia	un.	2,00	551.351	1.102.702
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un.	2,00	469.669	939.338
TOTAL				3.939.357

Arr. Diego Tanasio Gerente General



TECTURA PLAN	ILLA DE C	ÓMPUTO MÉ	TRICO Y PRESUP	UESTO
. 2		LOTE 2		
04- COLEGIO NACION	A EMD D	R. RAÚL PEÑ	A - CORDILLERA/C	CAACUPÉ
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				
Limpieza y preparación del terreno	m²	1587,48	8.250	13.096.710
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye porton vehicular y peatonal	ml	695,60	55.000	38.258.000
Obrador (25 m2)	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
TALLER 3B SALUD				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	171,31	8.000	1.370.480
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	134,06	60.000	8.043.600
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	53,62	1.202.554	64.480.967
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	5,75	2.041.558	11.738.956
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	2,60	1.288.978	3.351.342
Pilar de HºAº	m3	2,60	4.772.125	12.407.524
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,85	4.106.399	15.809.637
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,35	3.396.960	21.570.696
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	143,89	1.200.000	172.668.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	146,12	151.162	22.087.733
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrilla comun	m2	48,72 DIA 5854 C/ R.I.	124.900	6.085.128



ITECTURA				
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	15,00	131.200	1.968.000
Envarillado sobre aberturas	ml	11,00	52.000	572.000
Envarillado bajo aberturas	ml	22,20	26.000	577.200
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	25,40	81.950	2.081.530
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	203,68	52.000	10.591.360
Revoques de paredes exteriores	m2	177,06	52.000	9.207.120
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	44,64	76.399	3.410.460
Revoque de mocheta	ml	54,45	28.000	1.524.600
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	151,14	48.000	7.254.720
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	109,72	183.600	20.144.592
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	14,46	183.600	2.654.856
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	69,96	56.000	3.917.760
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	26,96	207.312	5.589.132
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	44,64	208.000	9.285.120
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	9,56	1.120.000	10.707.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.131.304	6.393.912
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	1,00	2.722.500	2.722.500
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	494.588	494.588
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	494.588	1.483.763
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	4.576.000	9.152.000
Protección de ventanas con malla do motol desployado	m2	25,29	200.000	5.058.000



ITECTURA		ī	T	·
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado,				
incluye Piso Podotactil ,				
mampostería de nivelación,				
relleno y compactación,	ml	4,30	751.182	3.230.081
contrapiso de cascotes, piso de				
HºAº ranurado, revoque y				
pintura. Por metro		6.20	424.400	022.200
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,20	134.400	833.280
Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada				
N° 26(desarrollo de 60cm				
mínimo) con soportes de	ml	23,34	104.000	2.427.360
nlanchuela				
Bajada de 100 mm	ml	30,00	48.000	1.440.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	203,68	42.160	8.587.149
Pintura de revoque exterior	m2	177,06	44.268	7.838.092
Pintura de ladrillo visto con	1112	177,00	77.200	7.030.032
resina acrilica semibrillo	m2	146,12	24.480	3.577.018
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	19,85	45.152	896.267
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	53,34	29.920	1.595.933
Pintura de estructura metálica de techo	m2	143,89	51.680	7.436.235
Provisión e instalación de				
Artefactos Sanitarios ,Grifería y				
Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	3,00	492.800	1.478.400
Bachas de embutir rectagulares	un	4,00	425.600	1.702.400
de acero inoxidable		•		
Griferia clásica pico movil con	un	4,00	375.200	1.500.800
accesorios y conexiones	411	4,00	373.200	1.500.000
Inodoros con cisterna , griferia ,		1.00	620 220	620 220
conexiones y accesorios inlcuidos	un	1,00	628.320	628.320
Espejos	m²	0,77	171.360	131.947
Jabonera de Losa embutido	un	1,00	53.461	53.461
Porta rollo de papel higienico de				
losa embutido	un	1,00	62.561	62.561
Perchero de losa embutido	un	1,00	49.664	49.664
	uii	1,00	75.004	+3.00+
Duchas con, griferia, conexiones	un	1,00	408.000	408.000
y accesorios inlcuidos				
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
Cortina de PVC y riel de caño				
circular de aluminio, de 2,50m de	ml	9,02	343.000	3.093.860
alto		l		
DANICH	CADMEN	DIA 5854 C/ R.I.	6 DOOLIEDON	



ITECTURA		1		T
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro	m2	171,31	12.000	2.055.720
de escombros	1112	1/1,31	12.000	2.033.720
AULA TRIPLE				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	317,30	8.000	2.538.400
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	212,73	60.000	12.763.800
Muro de contecion de piedra				
bruta colocada	m3	85,09	1.202.554	102.325.354
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y				
compactacion del suelo para	m3	12,20	2.041.558	24.907.003
restablecer el nivel del terreno	1113	12,20	2.041.550	24.507.005
natural				
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	4,10	1.288.978	5.284.808
Pilar de HºAº	m3	4,95	4.772.125	23.622.018
Encadenado de HºAº superior y	1113	4,33	4.772.123	23.022.018
en galeria	m3	6,00	4.106.399	24.638.395
_				
Viga de Fundacion de H°Aº,				
incluye excavacion, relleno y	2	0.20	2 200 000	20.426.020
compactacion del suelo para	m3	8,28	3.396.960	28.126.829
restablecer el nivel del terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y				
chapa termoacústica con alma de	m2	285,07	1.200.000	342.084.000
10 cm de poliuretano inyectado				
Babeta metálica con pretil de	ml	46,20	71.500	3.303.300
mamposteria de 20 x 20 cm		,		
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15				
cm, de ladrillos semi prensados,	m2	217,52	151.162	32.880.671
vista a una cara				
Mampostería de elevación de 15	m2	70,13	124.900	8.759.237
cm de ladrillo comun	1112	70,13	124.500	0.733.237
Pilar de mampostería de 0,36 x	ml	24,00	131.200	3.148.800
0,36 m	1111	24,00	131.200	3.140.000
Envarillado sobre aberturas	ml	10,45	52.000	543.400
Envarillado bajo aberturas	ml	36,90	26.000	959.400
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	39,29	81.950	3.219.816
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	357,78	52.000	18.604.560
Revoques de paredes exteriores	m2	214,82	52.000	11.170.640
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		,-		



ITECTURA			1	
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	5,19	76.399	396.512
Revoque de mocheta	ml	112,95	28.000	3.162.600
Contrapiso y piso		,		
Contrapiso de H° de cascotes	m2	293,28	48.000	14.077.440
Piso de mosaico granítico base		255,25	10.000	1110771110
gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	233,95	183.600	42.953.220
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,53	183.600	3.218.508
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	128,72	56.000	7.208.320
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	41,80	207.312	8.665.642
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,19	208.000	1.079.520
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	2,80	1.120.000	3.136.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	3,00	2.722.500	8.167.500
Ventana de vidrio templado de				
8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	494.588	2.967.525
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	6,00	2.514.902	15.089.412
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	47,10	200.000	9.420.000
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,80	134.400	913.920
Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de	ml	46,20	104.000	4.804.800
nlanchuela	ml	40 nn	49 000	2 204 000
Bajada de 100 mm	ml	48,00	48.000	2.304.000
Pintur~	CADAJENI	DIΔ 585 <i>4 C /</i> R I	C DOOLIEDON	



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



ITECTURA		1		
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	1.200.000	262.188.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	151.162	28.698.030
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,36	124.900	4.916.064
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,84	124.900	354.716
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	131.200	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	26.000	639.600
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	30,92	81.950	2.533.894
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	52.000	13.780.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	52.000	3.192.800
Revoque base de revestimiento	m2	13,25	76.399	1.012.289
ceramico				
Revoque de mocheta	ml	71,00	28.000	1.988.000
Contrapiso y piso		222.22	40.000	44.044.440
Contrapiso de H° de cascotes	m2	230,03	48.000	11.041.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	173,02	183.600	31.766.472
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	183.600	3.980.448
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	92,29	56.000	5.168.240
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	35,33	207.312	7.324.333
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	13,25	208.000	2.756.000
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,46	1.120.000	7.235.200
Carpintería metálica				



ITECTURA				
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	6.120.000	12.240.000
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.642.934	10.571.734
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	24,77	200.000	4.954.000
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	4,30	751.182	3.230.081
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,80	134.400	913.920
Canaleta v Baiadas		·		
Canaleta de chapa galvanizada				
N° 26(desarrollo de 60cm	mlk	35,44	104.000	3.685.760
mínimo) con soportes de	THIK	33,44	104.000	3.003.700
Bajada de 100 mm	ml	36,00	48.000	1.728.000
	1111	30,00	46.000	1.728.000
Pintura		265.00	12.152	44 472 400
Pintura de revoque interior	m2	265,00	42.160	11.172.400
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	44.268	2.718.055
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	189,85	24.480	4.647.528
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	33,87	45.152	1.529.298
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	71,44	29.920	2.137.485
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	51.680	11.291.563
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	2,00	375.200	750.400



JITECTURA				
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	6,00	425.600	2.553.600
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	6,00	375.200	2.251.200
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
Limpieza final	4	2,00	1.3 10.000	1.0 10.000
Limpieza final de obra con retiro				
de escombros	m2	248,45	12.000	2.981.400
TALLER 1 ELECTRICIDAD				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	248,45	8.000	1.987.600
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	209,36	60.000	12.561.600
Muro de contecion de piedra bruta colocada	m3	83,75	1.202.554	100.713.931
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	8,75	2.041.558	17.863.629
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,10	1.288.978	3.995.831
Pilar de HºAº	m3	3,71	4.772.125	17.704.583
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,50	4.106.399	22.585.196
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,50	3.396.960	22.080.240
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	1.200.000	262.188.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	151.162	28.698.030
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,36	124.900	4.916.064
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,84	124.900	354.716
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00 DIA 5854 C/ R.I.	131.200	2.361.600



ITECTURA				
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	26.000	639.600
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	30,92	81.950	2.533.894
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	52.000	13.780.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	52.000	3.192.800
Revoque base de revestimiento		12.25	76 200	1 012 200
ceramico	m2	13,25	76.399	1.012.289
Revoque de mocheta	ml	71,00	28.000	1.988.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	230,03	48.000	11.041.440
Piso de mosaico granítico base				
gris oscuro pulido de 40 cm x 40	m2	173,02	183.600	31.766.472
cm				
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	183.600	3.980.448
Zócalo de mosaico granítico base		02.20	56,000	5.450.240
gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	92,29	56.000	5.168.240
Guardaobra de H°A° de 10cm con				
malla presoldada de 5,5mm con	m2	35,33	207.312	7.324.333
trama de 15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x	2	42.25	200.000	2.756.000
60 cm	m2	13,25	208.000	2.756.000
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de				
60cm, incluye zócalo, pollera,	ml	6,46	1.120.000	7.235.200
soportes y perforaciones para	1111	0,40	1.120.000	7.233.200
bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m,				
de hoja y marco de chapa № 20	un	2,00	1.465.272	2.930.543
doblada incluye herrajes y	un	2,00	1.403.272	2.550.545
cerraduras				
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m,				
de hoja y marco de chapa № 20	un	2.00	6.120.000	12.240.000
doblada en ambas caras incluye	un	2,00	6.120.000	12.240.000
herrajes y cerraduras				
Ventana de vidrio templado de				
8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.642.934	10.571.734
Protección de ventanas con	3	24.77	200.000	4.054.000
malla de metal desplegado	m2	24,77	200.000	4.954.000
Rampas y Escaleras de Acceso				



ITECTURA				
Rampa de HºAº ranurado,				
incluye Piso Podotactil ,				
mampostería de nivelación,				
relleno y compactación,	ml	4,30	751.182	3.230.081
contrapiso de cascotes, piso de				
HºAº ranurado, revoque y				
pintura. Por metro				
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,80	134.400	913.920
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada				
N° 26(desarrollo de 60cm	m	35,44	104.000	3.685.760
mínimo) con soportes de		,		
Bajada de 100 mm	m	36,00	48.000	1.728.000
	111	30,00	46.000	1.728.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	265,00	42.160	11.172.400
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	44.268	2.718.055
Pintura de ladrillo visto con	3	100.05	24.400	4.647.533
resina acrilica semibrillo	m2	189,85	24.480	4.647.528
Pintura de aberturas metálicas				
en sintético	m2	33,87	45.152	1.529.298
Pintura de canaleta y caño de	ml	71,44	29.920	2.137.485
bajada en sintético		,		
Pintura de estructura metálica de	m2	218,49	51.680	11.291.563
techo	1112	210,49	31.080	11.291.303
Provisión e instalación de				
Artefactos Sanitarios ,Grifería y				
Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas				
ovaladas color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Griferia clásica con accesorios y	un	2,00	275 200	750.400
	uii	2,00	375.200	
conexiones	un	2,00	375.200	
Bachas de embutir rectagulares				2.553 600
	un	6,00	425.600	2.553.600
Bachas de embutir rectagulares	un	6,00	425.600	
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable				2.553.600 2.251.200
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	6,00	425.600	
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones <i>Mobiliario</i>	un	6,00	425.600 375.200	2.251.200
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	6,00	425.600	
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final	un	6,00	425.600 375.200	2.251.200
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro	un un un	6,00 6,00 1,00	425.600 375.200 1.340.000	2.251.200 1.340.000
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final	un	6,00	425.600 375.200	2.251.200
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro	un un un	6,00 6,00 1,00	425.600 375.200 1.340.000	2.251.200 1.340.000
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros	un un un	6,00 6,00 1,00	425.600 375.200 1.340.000	2.251.200 1.340.000
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros SS.HH. Preparacion de la Obra	un un un	6,00 6,00 1,00 248,45	425.600 375.200 1.340.000	2.251.200 1.340.000
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros SS.HH. Preparacion de la Obra Replanteo	un un un m2	6,00 6,00 1,00	425.600 375.200 1.340.000 12.000	2.251.200 1.340.000 2.981.400
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros SS.HH. Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo	un un m2	6,00 6,00 1,00 248,45	425.600 375.200 1.340.000 12.000	2.251.200 1.340.000 2.981.400 840.560
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros SS.HH. Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores	un un un m2	6,00 6,00 1,00 248,45	425.600 375.200 1.340.000 12.000	2.251.200 1.340.000 2.981.400
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros SS.HH. Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores Muro de contecion de piedra	un un m2	6,00 6,00 1,00 248,45 105,07	425.600 375.200 1.340.000 12.000 8.000 60.000	2.251.200 1.340.000 2.981.400 840.560 3.777.000
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros SS.HH. Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores	un un m2 m² m3	6,00 6,00 1,00 248,45	425.600 375.200 1.340.000 12.000	2.251.200 1.340.000 2.981.400 840.560
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros SS.HH. Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de 1000	un un m2 m² m3 m3	6,00 6,00 1,00 248,45 105,07	425.600 375.200 1.340.000 12.000 8.000 60.000 1.202.554	2.251.200 1.340.000 2.981.400 840.560 3.777.000



JITECTURA			1	
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,75	2.041.558	9.697.399
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	1.288.978	1.997.915
Pilar de HºAº	m3	1,80	4.772.125	8.589.825
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	3,10	4.106.399	12.729.838
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	4,60	3.396.960	15.626.016
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	83,44	1.200.000	100.128.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	ml	13,30	71.500	950.950
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	151.162	12.150.369
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	53,24	124.900	6.649.676
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	12,99	227.501	2.955.235
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	131.200	984.000
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	23,04	81.950	1.888.128
Revoque	ma	04.02	E2 000	4 411 160
Revoques de paredes interiores Revoques de paredes exteriores	m2 m2	84,83 32,67	52.000 52.000	4.411.160 1.698.840
Revoque de mocheta	ml	77,20	28.000	2.161.600
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	115,02	76.399	8.787.436
Contrapiso y piso				
Contrapiso y piso Contrapiso de H° de cascotes	m2	83,03	48.000	3.985.440
Piso de mosaico cerámico antideslizante minimo PEI5 o porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	40,60	144.458	5.864.975
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	16,86 DIA 5854 C/ R.I	183.600	3.095.496



ITECTURA				
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,25	183.600	1.514.700
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	56.000	551.600
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	17,32	207.312	3.590.644
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	208.000	23.895.040
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	m	6,60	1.120.000	7.392.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	2.131.304	4.262.608
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja), 0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	2,00	1.390.304	2.780.609
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja), 0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo persiana con cerradura para box de baño. (LIBRE/OCUPADO)	un	4,00	1.097.609	4.390.435
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.270.940	2.541.880
Protección de ventanas con malla de metal desplegado	m2	4,79	200.000	958.000
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	5,40	751.182	4.056.381
Baranda en rampa y escaleras	ml	8,80	134.400	1.182.720
Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa gaivanizada		5,55	201.100	1.102.720
N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de	ml	16,36 DIA 5854 C/ R.I.	104.000	1.701.440



Bajada de 100 mm	ITECTURA				
Pintura de revoque exterior m2 84,83 42.160 3.576.433 Pintura de revoque exterior m2 32,67 44.268 1.446.236 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo m2 93,38 24.480 2.285.942 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 24,34 45.152 1.099.000 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m 37,36 29.920 1.117.811 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 83,44 51.680 4.312.179 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Accesorios Sachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco un 8,00 492.800 3.942.400 Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos un 6,00 628.320 3.769.920 Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos un 3,00 285.600 856.800 Griferia clásica con accesorios y conexiones de Baño inclusivo un 4,00 119.952 479.808 Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido un 6,00 62.561 375.364 Limpieza final Recarronica m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de H®A® Zapata de H"A®, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m3 8,75 2.041.558 17.863.629	Bajada de 100 mm	ml	21,00	48.000	1.008.000
Pintura de revoque exterior m2 32,67 44.268 1.446.236 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo m2 93,38 24.480 2.285.942 Pintura de aberturas metálicas m2 24,34 45.152 1.099.000 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m 37,36 29.920 1.117.811 Pintura de estructura metálica de techo m2 83,44 51.680 4.312.179 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Maccesorios Macc	Pintura				
Pintura de ladrillo visto con resina acrílica semibrillo m2 93,38 24,480 2.285.942 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 24,34 45.152 1.099.000 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m 37,36 29.920 1.117.811 Pintura de estructura metálica de techo m2 83,44 51.680 4.312.179 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Griferia y Accesorios Accesorios Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos un 6,00 628.320 3.769.920 Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos un 3,00 285.600 856.800 Griferia clásica con accesorios y un 8,00 375.200 3.001.600 Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo un 4,00 119.952 479.808 Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido un 6,00 62.561 375.364 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros m2 105,07 12.000 1.260.840 Limpieza final de obra con retiro de escombros m2 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de H®AP Zapata de H*AP, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m3 8,75 2.041.558 17.863.629	Pintura de revoque interior	m2	84,83	42.160	3.576.433
resina acrilica semibrillo Pintura de aberturas metálicas en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de estructura metálica de techo Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios, Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia, conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALIER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Rideria con escapa con parte de la Pape Tapata de H*Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del valeo para restablecer el nivel del terreno natural	Pintura de revoque exterior	m2	32,67	44.268	1.446.236
resina acrilica semibrillo Pintura de aberturas metálicas en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de estructura metálica de techo Pintura de estructura metálica de techo Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Griferia y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER I MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m³ 209,36 60.000 12.561.600 Movimiento de Papel Sapata de HªAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Pintura de ladrillo visto con		02.20	24.400	2 205 042
en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de estructura metálica de techo Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones y accesorios inlcuidos Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m³ 83,75 1.202.554 17.863.629 T.863.629 T.863.629	resina acrilica semibrillo	m2	93,38	24.480	2.285.942
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de estructura metálica de techo Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Griferia y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos Barra ollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HªAº Ze Zapata de H°Aº , incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Pintura de aberturas metálicas	2	24.24	45.452	1 000 000
bajada en sintético m 37,36 29.920 1.11/.811 Pintura de estructura metálica de techo m2 83,44 51.680 4.312.179 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios m3 492.800 3.942.400 Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco un 6,00 628.320 3.769.920 Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos un 6,00 628.320 3.769.920 Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos un 3,00 285.600 856.800 Griferia clásica con accesorios y conexiones un 8,00 375.200 3.001.600 Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo un 4,00 119.952 479.808 Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido un 6,00 62.561 375.364 Limpieza final Limpieza final Limpieza final Limpieza final 1.260.840 Limpieza final de obra con retiro de escombros m2 248,45 8	en sintético	mz	24,34	45.152	1.099.000
Pintura de estructura metálica de techo Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº (Incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Pintura de canaleta y caño de		27.26	20.020	1 117 011
techo	bajada en sintético	m	37,36	29.920	1.117.811
techo Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER I MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Movimiento de suelo Structura de H ⁰ A ⁰ / ₂ Zapata de H ⁺ A ⁰ / ₂ , incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Pintura de estructura metálica de		02.44	F1 C00	4 242 470
Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y un 8,00 375.200 3.001.600 Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de H®A® Zapata de H°A®, incluye excavacion , relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	techo	mz	83,44	51.080	4.312.179
Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco un 8,00 492.800 3.942.400 Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos un 6,00 628.320 3.769.920 Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos un 3,00 285.600 856.800 Griferia clásica con accesorios y conexiones un 8,00 375.200 3.001.600 Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo un 4,00 119.952 479.808 Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido un 6,00 62.561 375.364 Limpieza final un 6,00 62.561 375.364 Limpieza final de obra con retiro de escombros m2 105,07 12.000 1.260.840 Meplanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de HºAº² 2 2.041.558 17.863.629 Zapata de	Provisión e instalación de				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y un 8,00 375.200 3.001.600 Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de H²A² Zapata de H²A², incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Artefactos Sanitarios ,Grifería y				
ovaladas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos Brigar a rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 Barra de Acero Inoxidable para un 4,00 119.952 479.808 479.808 1244.074 479.808 1244.074 12.000 12.60.840	Accesorios				
loodardas color blanco Inodoros con cisterna , griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y un 8,00 375.200 3.001.600 Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Bachas de embutir cerámicas		0.00	402.000	2.042.400
conexiones y accesorios inIcuidos Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inIcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	ovaladas color blanco	un	8,00	492.800	3.942.400
Migitorios con griferia , conexiones y accesorios inlcuidos	Inodoros con cisterna , griferia ,		6.00	628.220	2 760 020
conexiones y accesorios inlcuidos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² T,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m³ 209,36 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	conexiones y accesorios inlcuidos	un	0,00	028.320	5.769.920
Gonexiones y accesorios inículdos Griferia clásica con accesorios y conexiones Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Migitorios con griferia ,		2.00	395 600	956 900
conexiones un 8,00 3/5.200 3.001.600 Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo un 4,00 119.952 479.808 Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido un 6,00 62.561 375.364 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros m2 105,07 12.000 1.260.840 TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m3 8,75 2.041.558 17.863.629	conexiones y accesorios inlcuidos	un	3,00	285.000	650.600
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Griferia clásica con accesorios y		9.00	275 200	2 001 600
soporte de Baño inclusivo Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	conexiones	un	8,00	3/3.200	3.001.600
Espejos m² 7,26 171.360 1.244.074 Porta rollo de papel higienico de losa embutido un 6,00 62.561 375.364 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros m2 105,07 12.000 1.260.840 TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de H²A² Zapata de H°A², incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Barra de Acero Inoxidable para		4.00	110.053	470.000
Porta rollo de papel higienico de losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de HºAº Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	soporte de Baño inclusivo	un	4,00	119.952	479.808
losa embutido Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural un 6,00 62.361 3/5.364 3/5.364 3/5.364 3/5.364 3/5.364 3/5.364 3/5.364 1.200.840 1.260.840 1.260.840 1.260.840 1.260.840 1.260.840 1.202.554 1.202.554 1.202.554 1.202.554 1.202.554 1.202.554 1.202.554 1.202.554	Espejos	m²	7,26	171.360	1.244.074
Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo Relleno y apisonado de interiores Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m2 105,07 12.000 1.260.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840 1.200.840	Porta rollo de papel higienico de	un	6.00	62 561	275 264
Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m³ 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m² 105,07 12.000 1.260.840 1.260.840 1.202.854 8.000 1.987.600 1.2561.600 1.202.554 100.713.931 1.202.554 17.863.629	losa embutido	uii	0,00	02.301	373.304
de escombrosm2105,0712.0001.260.840TALLER 1 MECATRONICAPreparacion de la Obram²248,458.0001.987.600Replanteom²248,458.0001.987.600Movimiento de suelom³209,3660.00012.561.600Muro de contecion de piedra bruta colocadam³83,751.202.554100.713.931Estructura de HºAºZapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno naturalm³8,752.041.55817.863.629	Limpieza final				
TALLER 1 MECATRONICA Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m³ 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Limpieza final de obra con retiro	m2	105.07	12 000	1 260 840
Preparacion de la Obram²248,458.0001.987.600Movimiento de suelom3209,3660.00012.561.600Muro de contecion de piedra bruta colocadam383,751.202.554100.713.931Estructura de HºAºZapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno naturalm38,752.041.55817.863.629	de escombros	1112	103,07	12.000	1.200.840
Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	TALLER 1 MECATRONICA				
Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Movimiento de suelo para m3 209,36 60.000 12.561.600 1.202.554 100.713.931 2.041.558 17.863.629	Preparacion de la Obra				
Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m3 8,75 2.041.558 17.863.629	•	m²	248,45	8.000	1.987.600
Muro de contecion de piedra bruta colocada m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m3 8,75 2.041.558 17.863.629					
bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	Relleno y apisonado de interiores	m3	209,36	60.000	12.561.600
Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	-	m3	83 75	1 202 554	100 713 931
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para m3 8,75 2.041.558 17.863.629	bruta colocada	1113	03,73	1.202.334	100.713.331
excavacion, relleno y compactacion del suelo para m3 8,75 2.041.558 17.863.629 restablecer el nivel del terreno natural	Estructura de HºAº				
compactacion del suelo para m3 8,75 2.041.558 17.863.629 restablecer el nivel del terreno natural	Zapata de H°Aº, incluye				
restablecer el nivel del terreno natural	excavacion, relleno y				
natural	•	m3	8,75	2.041.558	17.863.629
Dado de H°C°, incluye excavacion m3 3.10 1.288.978 3.995.831	natural				
	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,10	1.288.978	3.995.831
Pilar de HºAº m3 3,71 4.772.125 17.704.583					47 704 500
, = = = = = ,	Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural		·		



ITECTURA		1		
Encadenado de HºAº superior y en galeria	m3	5,50	4.106.399	22.585.196
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural	m3	6,50	3.396.960	22.080.240
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de 10 cm de poliuretano inyectado	m2	218,49	1.200.000	262.188.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm	m	18,44	71.500	1.318.460
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	151.162	28.698.030
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,36	124.900	4.916.064
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,84	124.900	354.716
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	131.200	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	26.000	639.600
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	30,92	81.950	2.533.894
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	52.000	13.780.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	52.000	3.192.800
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	13,25	76.399	1.012.289
Revoque de mocheta	ml	71,00	28.000	1.988.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	230,03	48.000	11.041.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	173,02	183.600	31.766.472
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	183.600	3.980.448
Zócalo de mosaico granítico base gris oscuro de 40 x 10 cm	m	92,29	56.000	5.168.240
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	35,33	207.312	7.324.333
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	13,25 DIA 5854 C/ R.I.	208.000	2.756.000



ITECTURA		1		
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,46	1.120.000	7.235.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	6.120.000	12.240.000
Ventana de vidrio templado de				
8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.642.934	10.571.734
Protección de ventanas con	m2	24,77	200.000	4.954.000
malla de metal desplegado	1112	24,77	200.000	4.554.000
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso Podotactil, mampostería de nivelación, relleno y compactación, contrapiso de cascotes, piso de HºAº ranurado, revoque y pintura. Por metro	ml	5,40	751.182	4.056.381
Baranda en rampa y escaleras	ml	8,80	134.400	1.182.720
Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada N° 26(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de	ml	35,44	104.000	3.685.760
Bajada de 100 mm	ml	36,00	48.000	1.728.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	265,00	42.160	11.172.400
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	44.268	2.718.055
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo	m2	189,85	24.480	4.647.528
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	33,87	45.152	1.529.298
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	m	71,44	29.920	2.137.485
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	51.680	11.291.563



Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y un 2,00 375.200 750.400 375.200 750.400 375.200 375.200 375.200 375.200 375.200 2.553.600 375.200 2.553.600 375.200 2.553.600 375.200 2.553.600 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 2.251.200 375.200 375.200 2.251.200 375.2	ITECTURA	1	1	1	
Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Un 2,00 492.800 985.600					
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y conexiones Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Briferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLENA TURCARVICA ALIZONA STATI Preparación de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HPAP Zapata de HPAP, incluye excavacion reliro de HPAP Dado de H°C°, incluye excavacion reliro natural Dado de H°C°, incluye excavacion m3 3,10 1.288.978 3.995.831 Pilar de HPAP Encadenado de HPAP, su superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, su superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, su superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, su superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, su superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, su superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, superior y en galeria Viga de Fundacion de HPAP, superior y en galeria	-				
ovaladas color blanco un 2,00 492.800 985.600 Griferia clásica con accesorios y conexiones un 2,00 375.200 750.400 Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable un 6,00 425.600 2.553.600 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 375.200 2.251.200 Mobiliario pizarron acrilico 3,00x1,50 un 1,00 1.340.000 1.340.000 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER 1 INCLANICA m2 248,45 12.000 2.981.400 Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de HºAº Zapata de HªAº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m3 8,75 2.041.558 17.863.629 Dado de HºCº, incluye excavacion m3 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de	Accesorios				
Conexiones		un	2,00	492.800	985.600
de acero inoxidable	- I	un	2,00	375.200	750.400
accesorios y conexiones Mobiliario Fizarron acrilico 3,00x1,50 Un 1,00 1.340.000 1.340.000	=	un	6,00	425.600	2.553.600
Pizarron acrilico 3,00x1,50	-	un	6,00	375.200	2.251.200
Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros m2 248,45 12.000 2.981.400	Mobiliario				
Limpieza final de obra con retiro de escombros TALLER I MECATVICA ALTOMACTRIZ Preparacion de la Obra Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m³ 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº² Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Dado de H°C°, incluye excavacion m³ 3,10 1.288.978 3.995.831 Pilar de HºAº m³ 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de HºAº superior y en galeria Viga de Fundacion de H°Aº,	Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
Main	Limpieza final				
Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m³ 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Dado de H°C°, incluye excavacion m³ 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de HºAº superior y en galeria Viga de Fundacion de H°Aº,	de escombros	m2	248,45	12.000	2.981.400
Replanteo m² 248,45 8.000 1.987.600 Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural m3 8,75 2.041.558 17.863.629 Dado de H°C°, incluye excavacion natural m3 3,10 1.288.978 3.995.831 Pilar de HºAº m3 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de HºAº superior y en galeria m3 5,50 4.106.399 22.585.196 Viga de Fundacion de H°Aº, Viga de Fundacion de H°Aº, 1.248,45 1.202.554					
Movimiento de suelom3209,3660.00012.561.600Muro de contecion de piedra bruta colocadam383,751.202.554100.713.931Estructura de HºAºZapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno naturalm38,752.041.55817.863.629Dado de H°C°, incluye excavacion m33,101.288.9783.995.831Pilar de HºAºm33,714.772.12517.704.583Encadenado de HºAº superior y en galeriam35,504.106.39922.585.196	Preparacion de la Obra				
Relleno y apisonado de interiores m3 209,36 60.000 12.561.600 Muro de contecion de piedra bruta colocada m3 83,75 1.202.554 100.713.931 Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Dado de H°C°, incluye excavacion m3 3,10 1.288.978 3.995.831 Pilar de HºAº m3 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de HºAº superior y en galeria Viga de Fundacion de H°Aº,	Replanteo	m²	248,45	8.000	1.987.600
Muro de contecion de piedra bruta colocadam383,751.202.554100.713.931Estructura de HºAºZapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno naturalm38,752.041.55817.863.629Dado de H°Cº, incluye excavacion Pilar de HºAºm33,101.288.9783.995.831Pilar de HºAºm33,714.772.12517.704.583Encadenado de HºAº superior y en galeriam35,504.106.39922.585.196Viga de Fundacion de H°Aº,Viga de Fundacion de H°Aº,	Movimiento de suelo				
bruta colocada Estructura de HºAº Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Dado de H°C°, incluye excavacion m3 3,10 1.288.978 3.995.831 Pilar de HºAº m3 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de HºAº superior y en galeria Viga de Fundacion de H°Aº,	Relleno y apisonado de interiores	m3	209,36	60.000	12.561.600
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Dado de H°Cº, incluye excavacion m3 3,10 1.288.978 3.995.831 Pilar de HºAº m3 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de HºAº superior y en galeria Viga de Fundacion de H°Aº,	=	m3	83,75	1.202.554	100.713.931
excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno natural Dado de H°C°, incluye excavacion m3 3,10 1.288.978 3.995.831 Pilar de HºAº m3 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de HºAº superior y en galeria Viga de Fundacion de H°Aº,	Estructura de HºAº				
Pilar de HºAº m3 3,71 4.772.125 17.704.583 Encadenado de HºAº superior y en galeria m3 5,50 4.106.399 22.585.196 Viga de Fundacion de H°Aº, Viga de Fundacion de H°Aº, 0.000 de Fundacion de H°Aº, 0.000 de Fundacion de H°Aº, 0.000 de Fundacion de H°Aº,	excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno	m3	8,75	2.041.558	17.863.629
Encadenado de HºAº superior y en galeria m3 5,50 4.106.399 22.585.196 Viga de Fundacion de H°Aº,	Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,10	1.288.978	3.995.831
en galeria	Pilar de HºAº	m3	3,71	4.772.125	17.704.583
		m3	5,50	4.106.399	22.585.196
compactacion del suelo para m3 6,50 3.396.960 22.080.240 restablecer el nivel del terreno natural	incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para restablecer el nivel del terreno	m3	6,50	3.396.960	22.080.240
Estructura metálica	Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa termoacústica con alma de m2 218,49 1.200.000 262.188.000 10 cm de poliuretano inyectado	chapa termoacústica con alma de	m2	218,49	1.200.000	262.188.000
Babeta metálica con pretil de mamposteria de 20 x 20 cm ml 18,44 71.500 1.318.460		ml	18,44	71.500	1.318.460
Mampostería	Mampostería				



ITECTURA				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	151.162	28.698.030
Mampostería de elevación de 15 cm de ladrillo comun	m2	39,36	124.900	4.916.064
Mampostería de elevación de 30 cm de ladrillo comun	m2	2,84	124.900	354.716
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	131.200	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	52.000	618.800
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	26.000	639.600
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	30,92	81.950	2.533.894
Revoque		,		
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	52.000	13.780.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	52.000	3.192.800
Revoque base de revestimiento		01,10	32.000	3.132.000
ceramico	m2	13,25	76.399	1.012.289
Revoque de mocheta	ml	71,00	28.000	1.988.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	230,03	48.000	11.041.440
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	173,02	183.600	31.766.472
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	21,68	183.600	3.980.448
Zócalo de mosaico granítico base	ml	92,29	56.000	5.168.240
gris oscuro de 40 x 10 cm		,		
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm	m2	35,33	207.312	7.324.333
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	13,25	208.000	2.756.000
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	ml	6,46	1.120.000	7.235.200
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada incluye herrajes y cerraduras	un	2,00	1.465.272	2.930.543
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herraies y cerraduras	un	2,00 DIA 5854 C/ R.I	6.120.000	12.240.000



ITECTURA	ı	ī		
Ventana de vidrio templado de				
8 mm y perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	494.588	989.175
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.642.934	10.571.734
Protección de ventanas con	_			
malla de metal desplegado	m2	24,77	200.000	4.954.000
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado,				
incluye Piso Podotactil ,				
mampostería de nivelación,				
relleno y compactación,	ml	5,40	751.182	4.056.381
contrapiso de cascotes, piso de				
HºAº ranurado, revoque y				
pintura. Por metro				
Baranda en rampa y escaleras	ml	8,80	134.400	1.182.720
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada				
N° 26(desarrollo de 60cm	ml	35,44	104.000	3.685.760
mínimo) con soportes de		33,11	101.000	3.003.700
nlanchuela Bajada de 100 mm	ml	36,00	48.000	1.728.000
_	1111	30,00	46.000	1.728.000
Pintura		255.00	10.150	11 170 100
Pintura de revoque interior	m2	265,00	42.160	11.172.400
Pintura de revoque exterior	m2	61,40	44.268	2.718.055
Pintura de ladrillo visto con	m2	189,85	24.480	4.647.528
resina acrilica semibrillo		103,03	211.100	
Pintura de aberturas metálicas	m2	22.07	45 452	1 520 200
en sintético	m2	33,87	45.152	1.529.298
Pintura de canaleta y caño de				
bajada en sintético	ml	71,44	29.920	2.137.485
Pintura de estructura metálica de				
techo	m2	218,49	51.680	11.291.563
Provisión e instalación de				
Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas	un	2,00	492.800	985.600
ovaladas color blanco				
Griferia clásica con accesorios y	un	2,00	375.200	750.400
conexiones	<u> </u>	_,00	5.5.250	. 50. 100
Bachas de embutir rectagulares		6.00	425 600	2 552 600
de acero inoxidable	un	6,00	425.600	2.553.600
Griferia clásica pico movil con			0== 0==	0.0=1.00=
accesorios y conexiones	un	6,00	375.200	2.251.200
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.340.000	1.340.000
Limpieza final	411	1,00	1.540.000	1.5-0.000
			+	
Limpieza final de obra con retiro	m2	248,45	12.000	2.981.400
de escambras	A CADNAEN	DIA 5854 C/ R.I	C DOOLIEDON	



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



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



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



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



1,00	ITECTURA		1		
transformador trifásico de 500kVA. Incluye el reemplazo de todos los equipos de protección y maniobra de media tensión del transformador existente. Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y montaje de los cables del lado de baja del transformador y un banco de capacitores de 130kVAR. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberios: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: LILAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LILAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11) LILAVE DE PASO POLIPROPI	Provisión y montaje de				
todos los equipos de protección y maniobra de media tensión del transformador existente. Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y un nontaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y un banco de capacitores de 13de del transformador y un banco de capacitores de 13de VAR. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de 7uberias: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesarios: Llaves y Válvulas Llave DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2"x1")	transformador trifásico de				
todos los equipos de protección y maniobra de media tensión del transformador existente. Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y un nontaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y un banco de capacitores de 13de del transformador y un banco de capacitores de 13de VAR. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de 7uberias: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesarios: Llaves y Válvulas Llave DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2"x1")					
y maniobra de media tensión del transformador existente. Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y montaje de los cables del lado de baja del transformador y un banco de capacitores de 130kVAR. INISTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberias: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") COdo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1		un	1,00	74.480.000	74.480.000
Provisión y montaje de puesto de medicion con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y montaje de los cables del lado de baja del transformador y un banco de capacitores de 130kVAR. MISTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberias: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90® POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 2,00 18.519 37.037 PD 20 DN (11/2"x1") BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PO					
Provisión y montaje de puesto de medición con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y un montaje de los cables del lado de baja del transformador y un banco de capacitores de 1330kVAR. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REBUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILEN	1				
medicion con llave limitadora de 3x400A. Incluye la provisión y montaje de los cables del lado de baja del transformador y un banco de capacitores de 130kvAR. Instruction de Capacitores de Capacitor					
3x400A. Incluye la provisión y montaje de los cables del lado de baja del transformador y un banco de capacitores de 130kVAR.	1				
Manual M					
baja del transformador y un banco de capacitores de 130kVAR. 130kVAR. 130kVAR. 130kVAR. 130kVAR. 1875TALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías:		un	1.00	41.160.000	41.160.000
banco de capacitores de 130kVAR. 130kVA	· -		_,00		
130kVAR. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AAGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías:	-				
INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberias: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") ml 220,00 20.468 4.502.991 TUBO POLIPROPILENO ml 110,00 30.803 3.388.339 Provisión y Colocación de Accesorios:	i i				
AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Vávulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO POLI	INSTALACION SANITARIA				
AGUA CORRIENTE Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Vávulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO POLI	RED EXTERNA				
### Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") ml	AGUA CORRIENTE				
Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11) LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Un. 6,00 15.766 94.595 TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO POLIP					
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11) CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TERMOFUSION PN 20 DN (1") Un. 6,00 15.766 94.595 TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	•				
TERMOFUSION PN 20 DN (1") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 1,00 8.292 8.292 DN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")					
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 1,00 8.292 8.292 DN 20 DN (1 "\2" A"") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")		ml	220,00	20.468	4.502.991
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") ml 110,00 30.803 3.388.339 Provisión y Colocación de Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") un. 4,00 77.000 308.000 TERMOFUSION PN 20 DN (1") un. 2,00 115.500 231.000 CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") un. 14,00 3.453 48.348 CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") un. 6,00 15.766 94.595 Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") te De Reducción POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") te DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") te DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")	, ,				
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Provisión y Colocación de Accesorios:		ml	110 00	30.803	3 388 339
Accesorios: Llaves y Válvulas LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11) CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Un. 6,00 15.766 94.595 Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO POLIPROPILEN	TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	••••	110,00	30.003	3.000.303
LIAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Un. 6,00 15.766 94.595 Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 1,00 8.292	Provisión y Colocación de				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Un. 6,00 15.766 94.595 Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")	Accesorios:				
TERMOFUSION PN 20 DN (1") LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Codo CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Un. 6,00 15.766 94.595 Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 1,00 8.292 8.292 DN 20 DN (1 "\2 "\2 /4") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")	Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO Un. 2,00 115.500 231.000	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Un. 2,00 115.500 231.000	TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	//.000	308.000
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2") Un. 2,00 115.500 231.000	LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO POL		un.	2,00	115.500	231.000
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Un. 6,00 15.766 94.595 Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION Un. 1,00 8.292 8.292 8.292 8.292 8.292 8.292 8.292 8.292 8.292 8.200 17.718 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TER					
TERMOFUSION PN 20 DN (1") CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO T					
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO T		un.	14,00	3.453	48.348
### TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") ### Un. 6,00					
### TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2") ### Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 1,00 8.292 8.292 ### POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 ### POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 ### BUJE de Reducción ### BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")	CODO 90º POLIPROPILENO	un.	6,00	15.766	94.595
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 1,00 8.292 8.292 PN 20 DN (1"x2/4") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")		*****	-,		,
TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 1,00 8.292 8.292 PN 20 DN (1"×2/4") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")	Unión "T"				
TERMOFUSION PN 20 DN (1") TE DE REDUCCION	TE POLIPROPILENO	un	2 00	E 006	17 710
POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 1,00 8.292 8.292 POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")	TERMOFUSION PN 20 DN (1")	uii.	3,00	3.300	17.710
### PRIN 20 DN (1"x2 / 4") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") ###################################	TE DE REDUCCION		4.00	0.303	0.202
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")		un.	1,00	8.292	8.292
POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 18.519 37.037 PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")					
PN 20 DN (1 1/2"x1") Buje de Reducción BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")		un	2 00	18 519	37 037
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")		uii.	2,00	10.515	57.057
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
POLIPROPILENO TERMOFUSION un. 2,00 11.461 22.923 PN 20 DN (1 1/2"x1")					
PN 20 DN (1 1/2"x1")				44	20.555
		un.	2,00	11.461	22.923
Unión Sencilla	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	Unión Sencilla				



UNION SENCILLA			1	
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	14,00	1.502	21.021
BN:ON SENCILLA				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	6,00	4.967	29.799
אס סט אין (1 ביין) Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	7,00	3.196	22.369
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	3,00	83.727	251.181
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	uii.	3,00	65.727	231.161
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	115,00	25.704	2.955.960
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	20,00	160.705	3.214.103
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	3,00	3.696.000	11.088.000
POZO ABSORBENTE:				
Pozo Absorbente	un.	3,00	4.235.000	12.705.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de				
Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	25.704	1.028.160
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	10,00	48.759	487.595
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml	55,00	78.539	4.319.658
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	11,00	770.000	8.470.000
TALLER DE ELECTRICIDAD				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de				
Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO	mal	15.00	10.654	150.010
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	10.654	159.810
TUBO POLIPROPILENO	ml	15.00	15 200	220.225
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	15.288	229.325
TUBO POLIPROPILENO	mal	г 00	20.469	102.244
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
Provisión y Colocación de				
Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		2.00	67.267	202.402
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		20.00	4.603	22.022
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.602	32.032



ITECTURA	1			
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	3.854	7.708
PN 20 DN (3/4"x1/2")				
TE DE REDUCCION		1.00	6.707	6.707
POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"v2/4")	un.	1,00	6.707	6.707
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	3,00	2.853	8.559
PN 20 DN (3/4"x1/2")				
BUJE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	1,00	4.104	4.104
PN 20 DN (1"x3/4")				
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	14,00	924	12.936
DN 20 DN (1/2")	un.	14,00	324	12.550
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	8,00	1.502	12.012
DN 20 DN (2/4") UNIUN SENCILLA		-,		-
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	3.350	6.699
PN 20 DN (1")		,		
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	7,00	2.195	15.362
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.196	12.782
` ' '				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
Accesorios PVC Soldable y JE:		-,00		
TERMINAL DE VENTILACION PVC				
SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	13.047	13.047
CODO 45° PVC SOLDABLE DN				
(40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285



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



ITECTURA				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	m.	5,00	20.468	102.341
Provisión y Colocación de				
Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		22.22	4.600	22.222
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.602	32.032
CODO 90º POLIPROPILENO		0.00	2.052	22.022
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90º POLIPROPILENO		2.00	2 452	6.007
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO		2,00	3.954	7.908
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	5.954	7.908
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	3.854	7.708
PN 20 DN (3/4"x1/2")				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	1,00	6.707	6.707
DN 20 DN (1"v2/4")	u	2,00	0.707	0.707
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	3,00	2.853	8.559
PN 20 DN (3/4"x1/2")				
BUJE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	1,00	4.104	4.104
PN 20 DN (1"x3/4")				
Unión Sencilla UNION SENCILLA				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	14,00	924	12.936
BN 30 PSE (1/3")				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	8,00	1.502	12.012
DN 201 SENCILLA				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	3.350	6.699
אח אח אוין) Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.196	12.782
UNION DOBLE POLIPROPILENO		4.55	6 (55	6.455
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBE DÍAC.				
DANCH	A CADNATNI	DIA 5854 C/ R I	C DOOLIEDONI	



ITECTURA	1	T.	T	
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	13.047	13.047
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
KAIVIAL SIIVIPLE PVC JE DIN	un.	1,00	9.271	9.271
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	14.518	14.518
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DIN	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	41.642	41.642
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	35,00	48.759	1.706.582
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
CANALES:				
Canal A=0,30m - Longitud: 20 m				
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,60	1.534.324	3.989.243
Volumen de Excavación	m3	2,46	40.936	100.703
Volumen de Relleno	m3	0,24	93.772	22.505
Asiento de Arena Lavada	m3	0,82	50.252	41.207
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO BUILLAND FOLES		Ι 2.22 ΙΟΙΔ 585 <i>4 C /</i> R I	6 DOOUEDON	3 056 000



TALLER DE MASCANICA ALITO				
TALLER DE MECANICA AUTO				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	15,00	10.654	159.810
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	15,00	15.288	229.325
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	5,00	20.468	102.341
Provisión y Colocación de				
Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	20,00	1.602	32.032
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.453	6.907
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") TE DE REDUCCION	un.	2,00	3.854	7.708
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	1,00	6.707	6.707
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.104	4.104
Unión Sencilla				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	14,00	924	12.936
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	8,00	1.502	12.012
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	3.350	6.699
Unión Doble				



ITECTURA				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.196	12.782
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	13.047	13.047
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
RAIVIAL SIIVIPLE PVC JE DIN	un.	1,00	23.500	23.500
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	13.924	13.924
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DIN	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	41.642	41.642
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de				
Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	m.	35,00	48.759	1.706.582
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	m.	25,00	25.704	642.600
CANALES:				
Canal 1 2 20 1 1 22	-l			
DANCH	CADMEN	DIA 5854 C/ R I	C DOOLIEDON	



ITECTURA				
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,60	1.534.324	3.989.243
Volumen de Excavación	m3	2,46	40.936	100.703
Volumen de Relleno	m3	0,24	93.772	22.505
Asiento de Arena Lavada	m3	0,82	50.252	41.207
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	3,00	952.000	2.856.000
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de				
Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO		20.00	40.654	242.000
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	20,00	10.654	213.080
TUBO POLIPROPILENO		22.22	45.000	450.654
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	30,00	15.288	458.651
TUBO POLIPROPILENO		25.00	20.460	544 704
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	ml	25,00	20.468	511.704
Provisión y Colocación de				
Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		45.00	40.004	7.17.516
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	49.834	747.516
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		6.00	67.267	404.304
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	67.367	404.204
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		F4 00	4.500	04.602
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.602	81.682
CODO 90º POLIPROPILENO		2.00	2.052	F 70C
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90º POLIPROPILENO		10.00	2.452	24 525
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.453	34.535
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO		C 00	2.054	22.724
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	3.954	23./24
TE POLIPROPILENO		2.00	F 000	44.040
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	5.906	11.812
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	10,00	3.854	38.539
PN 20 DN (3/4"x1/2")				
TE DE REDUCCION		2.00	6 707	20.420
	un.	3,00	6./0/	20.120
Buje de Reducción				
Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") Unión "T" de Reducción TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2") TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION POLIPROPILENO TERMOFUSION	un. un. un. un.	10,00 6,00 2,00 10,00 3,00	3.453 3.954 5.906 3.854 6.707	34.535 23.724 11.812 38.539 20.120



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



ITECTURA		1	ı	
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	2,00	63.325	126.650
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de				
Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	30,00	48.759	1.462.784
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.080
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	6.776	108.416
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.491	59.924
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	20,00	70.070	1.401.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	2,00	476.000	952.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	2,00	952.000	1.904.000
TALLER DE SALUD				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de				
Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	10,00	10.654	106.540
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.767
TUBO POLIPROPILENO	ml	25,00	20.468	511.704
TERMOFUSION PN 20 DN (1")				
Provisión y Colocación de				
Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	6,00	49.834	299.006
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	67.367	134.735
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		24.00	4.600	22.624
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	21,00	1.602	33.634
CODO 90º POLIPROPILENO		0.00	2 052	22.022
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	2.853	22.823
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	2,00	3.453	6.907
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	3.733	0.507
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	5,00	3.854	19.269
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	6.707	13.413
DNICH	A GARMEN	DIA 5854 C/ R.I	6 BOOLIERON	

PANCHA GARMENDIA 5854 C/ R.I.6 BOQUERON ASUNCIÓN-PARAGUAY TELEFONOS: (+595)971381274



ITECTURA		ī	1	
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO		1.00	2.054	2.054
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.954	3.954
TE POLIPROPILENO		4.00	F 006	5.006
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	5.906	5.906
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	3,00	2.853	8.559
PN 20 DN (3/4"x1/2")	u	3,00	2.033	0.555
BUJE DE REDUCCION				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	4.104	8.208
PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.104	8.208
Unión Sencilla UNION SENCILLA				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	22,00	924	20.328
BNi20058E/1C/2"LA				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	8,00	1.502	12.012
אם 20 אם (2/מ")		,		
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	11,00	2.195	24.140
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	u	11,00	2.133	2 1.2 10
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	4,00	3.196	12.782
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.130	12.702
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	24.209	726.264
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	25.704	514.080
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN		F 00	4.407	7.404
(40mm)	un.	5,00	1.497	7.484
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	15.095	75.475
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	24.204	24.204
CODO 90° PVC SOLDABLE DN				
(40mm)	un.	12,00	1.887	22.647
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	18.674	93.370
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	9.261	9.261
RAMAL DE REDUCCION PVC JE				
DN (100x75mm)	un.	4,00	14.518	58.072
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE				
DN (100x75mm)	un.	1,00	13.924	13.924
UNION SENCILLA PVC JE DN				
(100mm)	un.	9,00	8.458	76.126
ONION SENCILLA PVC JE DIN	110	12.00	4 045	64 204
TE DE INSPESSION DVS IE DN	un.	13,00	4.945	64.284
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	28.564	114.254
		•	1	



83.283
03.203
316.624
310.024
128.520
1.950.379
514.080
108.416
59.924
1.751.750
952.000
1.904.000
450.040
159.810
220.225
229.325
102.244
102.341
202.402
202.102
22.022
32.032
22.222
22.823
6 227
6.907
7.000
7.908
7.708
1



JITECTURA TE DE REDUCCION			1	
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	1,00	6.707	6.707
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	3,00	2.853	8.559
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.104	4.104
Unión Sencilla				
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	14,00	924	12.936
BNiONSEALCELA POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	8,00	1.502	12.012
BNiONSE/RC/LLA POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	3.350	6.699
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	7,00	2.195	15.362
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	3.196	12.782
UNION DOBLE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	1,00	6.468	6.468
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.520
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	13.047	13.047
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
(75mm)	un.	1,00	21.020	21.020
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	14.518	14.518
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DIN	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564



ITECTURA			•	
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN (100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN (100x75mm)	un.	1,00	41.642	41.642
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN (300mm)	un.	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	35,00	48.759	1.706.582
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	25.704	642.600
CANALES:				
Canal A=0,30m- Longitud: 20 m				
Volumen de Hormigón Armado	m3	2,60	1.534.324	3.989.243
Volumen de Excavación	m3	2,46	40.936	100.703
Volumen de Relleno	m3	0,24	93.772	22.505
Asiento de Arena Lavada	m3	0,82	50.252	41.207
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	40,00	70.070	2.802.800
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	3,00	952.000	2.856.000
AULA TRIPLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	ml	5,00	10.654	53.270
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	ml	20,00	15.288	305.767
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un	1.00	67.367	67.367
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	07.307	07.307
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	3,00	1.602	4.805
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.002	4.603
CODO 90º POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
Buje de Reducción				
		-	•	•



ITECTURA				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.853	2.853
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA				
POLIPROPILENO TERMOFUSION BN:00794(1/2")	un.	4,00	924	3.696
POLIPROPILENO TERMOFUSION	un.	2,00	1.502	3.003
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.195	4.389
UNION DOBLE POLIPROPILENO		4.00	2.406	2.405
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.196	3.196
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBERÍAS:				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	24.209	242.088
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN	un	2.00	1 407	2.004
(40mm)	un.	2,00	1.497	2.994
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	15.095	15.095
CODO 90° PVC SOLDABLE DN	ur	4,00	1.887	7.549
(40mm)	un.	4,00	1.00/	7.543
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.348
175mm	un.	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de				
Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	50,00	48.759	2.437.974
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	35,00	25.704	899.640
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	6.776	216.832
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	7.491	119.849
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	50,00	70.070	3.503.500
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	8,00	952.000	7.616.000
			TOTAL	5.185.961.267
REPARACIONES				
Instalacion electrica				
			I	•



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

Ara. Diego Tanasio

Gerente General



PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO LOTE 2				
05- COLEGIO NACIONA			- CORDILI FRA	
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES	ONIDAD	CANTIDAD	1. OIIITAMO	TITOTAL
Limpieza y preparación del terreno	m2	630,43	8.250	5.201.048
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye	1112	030,43	0.230	5.201.040
porton vehicular y peatonal	ml	230,22	55.000	12.662.100
Obrador (25 m2)	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Obra Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
AULA DOBLE+TALLER 3A CIENCIAS +	un	1,00	330.000	330.000
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	439,70	5.500	2.418.350
Movimiento de suelo	1111	433,70	3.300	2.410.330
Relleno y apisonado de interiores	m3	359,93	41.250	14.847.113
Muro de contención de piedra bruta	1113	333,33	41.230	14.047.113
colocada	m3	17,70	826.756	14.633.584
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m2	16,40	1.403.571	23.018.562
restablecer el nivel del terreno natural	m3	16,40	1.405.571	25.016.502
	m 2	Г.64	1 450 100	0 170 563
Dado de H°C°, incluye excavacion Pilar de HºAº	m3	5,64	1.450.100	8.178.563
	m3	6,55	3.280.836	21.489.474
Encadenado de HºAº superior y en Viga de Fundacion de H°Aº, incluye	m3	9,20	2.823.149	25.972.975
excavacion, relleno y compactacion del	m3	5,80	2.335.410	13.545.378
suelo para restablecer el nivel del				
terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa		105.10	005.000	225 255 252
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	406,13	825.000	335.057.250
poliuretano inyectado				
Babeta metálica sobre pretil de	ml	19,28	71.500	1.378.520
mampostería		-, -		
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de	m2	203,13	103.924	21.110.001
ladrillos semi prensados, vista a una cara				
Mampostería de elevación de 30 cm de	m2	13,53	153.340	2.074.690
ladrillo semi prensados, vista a una cara				2.07000
Mampostería de elevación de 15 cm de	m2	183,99	85.869	15.798.991
ladrillo comun	1112	103,33		
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	34,10	90.200	3.075.820
Envarillado sobre aberturas	ml	24,15	35.750	863.363
Envarillado bajo aberturas	ml	54,10	17.875	967.038
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	74,50	81.950	6.105.275
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	425,51	35.750	15.211.983
Revoques de paredes exteriores	m2	149,25	35.750	5.335.688
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	198,93	52.524	10.448.689
Revoque de mocheta	ml	225,60	19.250	4.342.800
Contrapiso y piso				



QUITECTURA				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	395,77	33.000	13.060.410
Piso de mosaico granítico base gris	m2	262,97	126.225	33.193.388
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	1112	202,97	120.223	33.133.300
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o	m2	52,95	170.723	9.039.783
porcelanato de 60 cm x 60 cm	1112	•		3.033.703
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	26,52	126.225	3.347.487
Zócalo de mosaico granítico base gris	ml	190,85	38.500	7.347.725
oscuro de 40 x 10 cm		130,03	30.300	7.0 17.725
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	53,33	142.527	7.600.965
15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	198,93	143.000	28.446.990
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	33,68	770.000	25.933.600
perforaciones para bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	3,00	4.455.000	13.365.000
ambas caras incluye herrajes y				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa № 20 doblada en	un	2,00	1.465.272	2.930.543
ambas caras incluye herrajes y				
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja),				
0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo	un	2,00	1.328.967	2.657.934
persiana con cerradura para box de		_,;;		
baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja),				
0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo	un	8,00	1.097.608	8.780.864
persiana con cerradura para box de		,,,,		
baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.191.506	2.383.012
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	4.576.000	13.728.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.980.000	9.900.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	4.115.294	16.461.176
Protección de ventanas con malla de	m2	61,33	225.000	13.799.250
metal desplegado		,		
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso				
Podotactil , mampostería de nivelación,				
relleno y compactación, contrapiso de	ml	4,30	845079,30	3.633.841
cascotes, piso de HºAº ranurado,				
revoque y pintura. Por metro				
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,16	92.400	569.184
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	65,40	71.500	4.676.100
soportes de planchuela	<u> </u>			
Bajada de 100 mm	ml	68,20	33.000	2.250.600



QUITECTURA				
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	425,51	28.985	12.333.407
Pintura de revoque exterior	m2	149,25	30.434	4.542.312
Pintura de ladrillo visto con resina	m?	216,66	16.830	3.646.388
acrilica semibrillo	m2	210,00	10.830	3.040.366
Pintura de aberturas metálicas en	m2	73,15	31.042	2.270.722
sintético	1112	73,13	31.042	2.270.722
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	133,60	20.570	2.748.152
Pintura de estructura metálica de techo	m2	406,13	35.530	14.429.799
Provisión e instalación de Artefactos	1112	400,13	33.330	14.425.755
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas				
color blanco	un	13,00	554.400	7.207.200
Bachas de embutir rectagulares de acero				
inoxidable	un	20,00	478.800	9.576.000
Griferia clásica con accesorios y				
conexiones	un	20,00	378.000	7.560.000
Griferia clásica pico movil con accesorios				
y conexiones	un	13,00	422.100	5.487.300
Inodoros con cisterna , griferia ,				
conexiones y accesorios inlcuidos	un	10,00	693.000	6.930.000
Migitorios con griferia , conexiones y				
accesorios inlcuidos	un	3,00	315.000	945.000
Barra de Acero Inoxidable para soporte		4.00	422 200	520,200
de Baño inclusivo	un	4,00	132.300	529.200
Espejos	un	4,02	189.000	759.780
Porta rollo de papel higienico de losa	un	10,00	69.001	690.010
embutido	un	10,00	69.001	690.010
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	921.250	2.763.750
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	m2	439,70	8.250	3.627.525
escombros		133,70	0.230	3.027.323
INVERNADERO				
Preparacion de la Obra	_			
Replanteo	m2	190,73	9.000	1.716.570
Movimiento de suelo		2.00	67.500	100.050
Relleno y apisonado de interiores	m3	2,06	67.500	139.050
Muro de contención de piedra bruta	2	2.72	4 252 074	3.679.816
colocada	m3	2,72	1.352.874	
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relleno y compactacion del suelo para				0.601.734
restablecer el nivel del terreno natural	m2	2 70	2 206 752	8.681.724
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3 m3	3,78 16,90	2.296.752 1.450.100	24.506.687
Pilar de HºAº	m3	1,70	5.368.640	9.126.689
Encadenado de HºAº superior y en	m3	2,20	4.619.699	10.163.338
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye	1113	2,20	7.013.033	10.103.330
excavacion, relleno y compactacion del				
suelo para restablecer el nivel del				9.745.029
terreno natural	m3	2,55	3.821.580	
Estructura metálica	1113	2,33	3.021.300	



ROUTECTORA				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de				62.262.000
poliuretano inyectado	m2	46,12	1.350.000	
Estructura de perfiles metálicos para				F0 064 303
invernadero	m2	307,68	162.706	50.061.382
Malla antiáfida en los laterales, frontal,				
posterior y cenital, incluye los accesorios				2.241.120
de fijación y la mano de obra.	m2	100,05	22.400	
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	4.000	830.520
Mampostería		, i		
Mampostería de elevación de 15 cm, de				
ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	102,50	170.057	17.430.822
Envarillado sobre aberturas	ml	3,90	35.750	139.425
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	17.875	89.375
Aislación asfáltica		3,00	27.073	03.073
Aislación horizontal	m2	16,82	134.100	2.255.562
Revoque	1112	10,02	154.100	2.233.302
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	58.500	5.996.250
Revoques de paredes interiores Revoques de paredes exteriores	m2	102,30	58.500	6.394.635
Revoque de mocheta		1		
Contrapiso y piso	ml	18,70	31.500	589.050
	m2	61.54	54.000	3.323.160
Contrapiso de H° de cascotes Piso de H°A° alisado con fratachadora	mz	61,54	54.000	3.323.160
				0 220 700
mecanica de 10 cm con malla			245 422	9.230.799
presoldada de 5,5 mm con trama de	m2	42,91	215.120	
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de				4.345.000
15x15cm	m2	18,63	233.226	
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en				5.061.848
ambas caras incluye herrajes y	un	2,00	2.530.924	
Puerta metálica de 1.0 x 2.2 puerta con				
bastidor metálico de caño cuadrado de				
40x40 pared 1.60mm con cerramiento				1.478.400
de pvc, similar a la cobertura del				1.478.400
invernadero, con cerradura, llave con				
tambor.	un	2,00	739.200	
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Protección de ventanas con malla de				
metal desplegado	m2	1,73	225.000	389.250
Rampas y Escaleras de Acceso		, i		
Rampa de HºAº ranurado, incluye				
mampostería de nivelación, relleno y				
compactación, contrapiso de cascotes,				136.000
piso de HºAº ranurado, revoque y				_30.000
pintura. Para Invernadero.	ml	1,00	136.000	
Canaleta y Bajadas	1111	1,00	155.000	
Canaleta y bajadas Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con				1 205 100
	امما	10.30	117.000	1.205.100
soportes de planchuela	ml	10,30	117.000	



QUITECTURA				
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	6,00	54.000	324.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de				13.390.234
invernadero	m2	307,68	43.520	13.390.234
Pintura de revoque interior	m2	102,50	47.430	4.861.575
Pintura de revoque exterior	m2	109,31	49.802	5.443.802
Pintura de aberturas metálicas en				862.008
sintético	m2	16,97	50.796	802.008
Pintura de canaleta y caño de bajada en				548.658
sintético	ml	16,30	33.660	340.030
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	58.140	2.681.417
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de				2.574.855
escombros	m2	190,73	13.500	2.574.055
OBRAS EXTERIORES				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	41,60	9.000	374.400
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	10,40	67.500	702.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	41,60	54.000	2.246.400
Caminero de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	41,60	121.000	5.033.600
15x15cm				
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	m2	41,60	13.500	561.600
escombros				
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS				
PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de				
medición hasta el tablero principal con				
cable NYY 4x25 mm2 de manera				
subterránea. Incluye la excavación de la	and .	245.00	101 110	20,000,000
zanja, colocación de los ductos, el	ml	215,00	181.440	39.009.600
relleno y la compactación de la zanja, el				
cableado y la conexión en ambos				
terminales. relleno y la compactación de				
la zanja, el cableado y la conexión en				
Alimentación desde el tablero principal hasta los tableros seccionales TS1- TS2-				
TS4 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el	ml	45,00	110.880	4.989.600
picado y relleno de pared, colocación de				
ductos, cableado y conexión en ambos				
terminales.		-		
Alimentación desde el tablero principal				
hasta los tableros seccionales TS1- TS3-				
TS4 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el	ml	45,00	110.880	4.989.600
picado y relleno de pared, colocación de		· [
ductos, cableado y conexión en ambos				
terminales.		ı I		



ROTTECTORA				
Alimentación desde el tablero principal				
hasta los tableros seccionales TS3 con				
cable NYY 2x4 mm2. Incluye el picado y	ml	15,00	181.440	2.721.600
relleno de pared, colocación de ductos,				
cableado y conexión en ambos				
Alimentación desde el tablero principal				
hasta los tableros seccionales TS5 con				
cable NYY 2x4 mm2 de manera				
subterránea. Incluye la excavación de la	ml	34,00	181.440	6.168.960
zanja, colocación de los ductos, el				
relleno y la compactación de la zanja, el				
cableado y la conexión en ambos				
Provisión e instalación de conductor	ml	04.00	22.220	2,000,020
eléctrico de sección (PE) 4mm2	ml	94,00	22.330	2.099.020
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Un	2,00	1.193.500	2.387.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 018	Un	2,00	847.000	1.694.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	Un	2,00	1.071.000	2.142.000
modular.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica	Llo	2.00	F77 F00	1 155 000
de embutir para llave de ventiladores 04	Un	2,00	577.500	1.155.000
módulos.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica	Un	1 00	1 071 000	1 071 000
de embutir para llave de ventiladores 06	On	1,00	1.071.000	1.071.000
módulos.				
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A	un	2,00	693.000	1.386.000
Provision y colocación TM 3x25A	un	6,00	323.400	1.940.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	10,00	127.050	1.270.500
Provisión y colocación TM 1x16A	un	31,00	127.050	3.938.550
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor	un	1,00	257.950	257.950
diferencial 4x63A	uli	1,00	237.330	237.330
Provisión y colocación de disyuntor	un	3,00	257.950	773.850
diferencial 4x40A	uii	3,00	237.330	, , 3.630
Provisión y colocación de disyuntor	un	2,00	470.400	940.800
diferencial 2x25A	uii	2,00	470.400	540.800
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados.				1
Incluye conductores, electroductos,	un	6,00	340.200	2.041.200
picado y relleno de pared, sujeciones,	uli	0,00	340.200	2.041.200
cajas de conexión, cableado y su				



ROTTECTURA				
Alimentación de artefactos de				
iluminación. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de pared,	un	69,00	113.400	7.824.600
sujeciones, cajas de conexión,				
interruptores, cableado y su conexión.				
Alimentación de ventiladores. Incluye				
conductores, electroductos, picado y		44.00	226.000	2.475.200
relleno de pared, sujeciones, cajas de	un	14,00	226.800	3.175.200
conexión, cableado y su conexión.				
Alimentación de tomacorrientes simples.				
Incluye conductores, electroductos,		25.22	440.400	2 2 4 2 4 2 2
picado y relleno de pared, sujeciones,	un	26,00	113.400	2.948.400
cajas de conexión, tomas, cableado y su				
Alimentación de tomacorrientes dobles.				
Incluye conductores, electroductos,		20.00	225 222	6.533.000
picado y relleno de pared, sujeciones,	un	29,00	226.800	6.577.200
cajas de conexión, tomas, cableado y su				
Alimentación de tomacorrientes con				
tierra para computadoras. Incluye				
conductores, electroductos, picado y	un	4,00	340.200	1.360.800
relleno de pared, sujeciones, cajas de		,		
conexión, tomas, cableado y su				
Alimentación de tomacorrientes tipo				
schuko. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de pared,	un	24,00	226.800	5.443.200
sujeciones, cajas de conexión, tomas,		,		
cableado y su conexión.				
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Sistema de puesta a tierra en tablero				
principal. Incluye provisión y colocación				
de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8",				
soldadura exotérmica y cable de cobre	un	1,00	500.500	500.500
desnudo de 25mm2 conectado al tablero				
principal.				
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa				
de hormigón armado	un	10,00	315.700	3.157.000
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE				
ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	1,00	73.150	73.150
Provisión y colocación de artefacto para		ŕ		
tubo fluorescente 3x40W o tubo led			25.425	F F00 655
equivalente. Incluye la provisión de los	un	22,00	254.100	5.590.200
tubos fluorescentes o tipo led.				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 2x40W o tubo led				
equivalente. Incluye la provisión de los	un	10,00	277.200	2.772.000
tubos fluorescentes o tipo led.				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 1x40W o tubo led				
equivalente Incluye la provisión de los	un	37,00	84.700	3.133.900
tubos fluorescentes o tipo led.				
tubos muorescentes o tipo leu.				<u> </u>



	1			Г
Provisión y montaje de ventilador de	un	14,00	338.800	4.743.200
techo de 56".	****	- 1,00		
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo	un	6,00	3.003.000	18.018.000
split de 18.000 BTU	4.	3,55		20:020:000
Instalación de aire acondicionado tipo				
split de 18.000 BTU. Incluye desagüe	un	6,00	423.500	2.541.000
embutido.				
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN				
ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador	un	1,00	31.360.000	31.360.000
trifásico de 100kVA.		,		
Provisión y montaje de acometida de	gl	1,00	25.760.000	25.760.000
media tensión.	0.	_,-,-		
Provisión y montaje de puesto de	gl	1,00	7.280.000	7.280.000
medicion con llave limitadora de 3x150A.	ο.	_,	7.200.000	7.200.000
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	15,00	22.237	333.552
PN 20 DN (3/4")		20,00		333.552
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	60,00	29.772	1.786.320
PN 20 DN (1")		00,00	23.772	11700.020
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	10,00	30.803	308.031
PN 20 DN (1 1/2")	,,,,,	10,00	30.003	300.031
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	2,00	77.000	154.000
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		_,00		20000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	1,00	115.500	115.500
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	u	2,00		113.300
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	2,00	2.853	5.706
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	4	_,00		317 00
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	8,00	3.453	27.628
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	4	3,00		27.1020
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	4,00	15.766	63.063
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")		.,00		00.000
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	4,00	5.906	23.624
20 DN (1")		.,55		
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	6.707	6.707
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")		-,	J., J ,	· · · · ·
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	18.519	18.519
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")		_,,,,		
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	11.461	22.923
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	uii.	2,00	11TU1	22.323
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	8,00	1.502	12.012
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	uii.	0,00	1.502	12.012



RQUITECTURA				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		4.00	4.067	10.966
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	4,00	4.967	19.866
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO		4.00	2.406	42.702
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.196	12.782
UNION DOBLE POLIPROPILENO		2.00	54.054	100 100
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un.	2,00	51.051	102.102
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	50,00	25.704	1.285.200
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	8,00	160.705	1.285.641
CAMARA SEPTICA:		-,		
Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
POZO ABSORBENTE:		,		
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.235.000	4.235.000
DESAGÜE PLUVIAL	•	_,		
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (200mm)	ml.	10,00	78.539	785.392
TUBO PVC JE DN (250mm)	ml.	95,00	148.555	14.112.725
REGISTROS:	11111	33,00	110.000	11.112.723
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	12,00	770.000	9.240.000
AULA DOBLE	un.	12,00	770.000	3.2 10.000
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1/2")	ml.	5,00	10.654	53.269
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4")	ml.	20,00	15.288	305.760
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	67.367	67.367
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.602	4.805
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.853	2.853
Unión Sencilla	+			
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	†			
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	924	3.696
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	1	1		
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.502	3.003
Unión Doble	1	1		
UNION DOBLE POLIPROPILENO	1	1	1	
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	2,00	2.195	4.389
UNION DOBLE POLIPROPILENO	1	 		
	un.	1,00	3.196	3.196
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	1	I		



DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	24.209	242.088
Accesorios PVC Soldable y JE:				
FERMINAL DE VENTILACION PVC		2.00	12.047	26.004
SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.140	2.279
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.077	4.310
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677
JNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN				
75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL		,		
Provisión y Colocación de Tuberías:	1			
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	90,00	48.759	4.388.353
BAJADAS:		2 3,5 3	1011 00	
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	25.704	1.028.160
ACCESORIOS:		10,00		
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	40,00	6.776	271.040
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	20,00	7.491	149.811
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml.	70,00	70.070	4.904.900
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	10,00	770.000	7.700.000
SS.HH.	-			
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1/2")	ml.	20,00	10.654	213.074
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4")	ml.	30,00	15.288	458.640
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1")	ml.	25,00	20.468	511.704
Provisión y Colocación de Accesorios:				
laves y Válvulas				
LAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	15,00	49.834	747.516
LAVE DE PASO POLIPROPILENO	1	_		
FERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	67.367	404.204
Codo				1
CODO 90º POLIPROPILENO				1
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.602	81.682
CODO 90º POLIPROPILENO				1
FERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90º POLIPROPILENO	<u> </u>			
JODO JO- I OLII NOI ILLINO	un.	10,00	3.453	34.535
FRMOELISION DN 20 DN /1"\	•	Ī l		I
FERMOFUSION PN 20 DN (1")				
TERMOFUSION PN 20 DN (1") Unión "T" TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				



QUITECTURA				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		2.00	F 006	11 012
20 DN (1")	un.	2,00	5.906	11.812
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO		10.00	2.054	20.520
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.854	38.539
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO		2.00	6 707	20.420
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.707	20.120
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		40.00	2.052	24.224
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.853	34.234
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		2.00	4.404	42.242
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.104	12.312
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		50.00	224	46.000
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		40.00	4.500	45.045
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		40.00	2.250	22.425
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.350	33.495
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO		25.00	2.405	54.062
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	5,00	3.196	15.978
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO			6.460	22.240
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	17.242	431.060
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	25.704	1.028.160
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC		2.00	12.047	26.004
SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	15.095	30.190
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.887	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.696
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	37.022	370.224
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	17.002	170.016
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN	un	6,00	23.500	141.002
(100x75mm)	un.	0,00	23.300	141.002
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	8.458	321.421
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	4.945	79.119
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN	un	8,00	28.564	228.508
(75mm)	un.	6,00	20.304	220.300
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
CANADA DE INCRECCION DVC DN	un.	2,00	63.325	126.650
CAMARA DE INSPECCION PVC DN				
TALLER DE CIENCIAS				



QUITECTURA				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	30,00	17.434	523.015
PN 20 DN (1/2")				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	40,00	25.017	1.000.669
PN 20 DN (3/4")				+
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	20,00	33.493	669.862
PN 20 DN (1")		,		
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	9,00	81.547	733.925
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		,		
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	52,00	2.016	104.832
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	16,00	3.591	57.456
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	U	10,00	0.331	37.130
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	2,00	5.292	10.584
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	uii.	2,00	3.232	10.504
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	1,00	1.856	1.856
20 DN (3/4")	W111	1,00	1.030	1.030
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	5,00	8.190	40.950
20 DN (1")	uii.	3,00	0.150	40.550
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	14,00	2.772	38.808
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	uii.	14,00	2.772	38.808
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	7.875	15.750
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	uii.	2,00	7.873	15.750
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		8,00	3.339	26.712
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	5.559	20.712
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		6.00	Г 166	30.996
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	5.166	30.996
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		FO 00	1 512	75,600
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.512	75.600
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		22.22	0.457	10.110
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	2.457	49.140
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	3.591	89.775
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	5.229	52.290
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍAS	i:			†
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	65,00	28.215	1.833.964
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	30,00	39.614	1.188.432
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	42.061	420.611
Ventilación:		10,00		1
TERMINAL DE VENTILACION PVC				+
			4 7 700	1 25 504
	ml.	2,00	17.792	35.584
SOLDABLE DN (75mm)	ml.	2,00	17.792	35.584
SOLDABLE DN (75mm) Accesorios PVC Soldable y JE: CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	13,00	1.865	24.242



QUITECTURA				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	11.088	22.176
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	1.763	77.561
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	6.281	25.124
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN	un.	4,00	6.275	25.100
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	19.215	19.215
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN	un.	4,00	6.275	25.100
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN		1.00	42.402	42.402
(100x75mm)	un.	1,00	13.482	13.482
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	11,00	10.458	115.038
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	15,00	6.114	91.710
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	3,00	15.624	46.872
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	103.622	828.979
INVERNADERO		·		
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	_			
PN 20 DN (3/4")	ml.	55,00	25.017	1.375.920
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1")	ml.	10,00	33.493	334.931
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	81.547	244.642
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.591	35.910
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
	un.	1,00	8.190	8.190
20 DN (1") Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	7.875	7.875
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")				
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	4,00	2.457	9.828
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2,00	6.468	12.936
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
Artefactos Sanitarios: Colocación y				
Provisión				
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	3,00	51.950	155.850
DESAGUE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	39.614	396.144
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	42.061	1.682.444
Accesorios PVC Soldable y JE:				
REGISTRO 40x40	un.	5,00	204.534	1.022.670
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	103.622	310.867
DESAGUE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	42.061	210.305



QUITECTURA	1			
Bajadas:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	20,00	42.061	841.222
CANALES- A:0,30m - Longitud: 10,30ml.				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,30	2.030.723	2.639.940
Volumen de Excavación	m3	1,23	54.180	66.641
Volumen de Relleno	m3	0,12	124.110	14.893
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	66.510	27.269
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	11.088	266.112
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	12.257	147.087
CANALETA PLUVIAL 20x20	un.	40,00	89.180	3.567.200
REGISTRO PLUVIAL 30x30 CON REJILLA	un.	4,00	199.694	798.774
			TOTAL	1.467.685.164
REPARACIONES				
FUMIGACION CONTRA TERMITAS Y				
HORMIGAS YSAU				
FUMIGACION CONTRA TERMITAS Y	_	7000.00	2.276	22 022 000
HORMIGAS YSAU	m2	7000,00	3.276	22.932.000
REPARACION DE LA INSTALACION				
ELECTRICA				
Alimentación desde el Tablero General				
hasta el tablero seccional TS6 con cable				
NYY 2x4 mm2 de manera externa en				
ductos metalicas con sus accesorios, el	ml	40,00	73.150	2.926.000
cableado y la conexión en ambos				
terminales.				
terrimates.				
Extencion desde el tablero seccional con				
cable NYY 2x4 mm2 hasta los artefactos	ml	145,00	73.150	10.606.750
de Iluminacion de la pista deportiva.		,		
Tablero seccional metalico TS6 con 6 TM				
monofasicas acorde a la potencia de los	un	1,00	1.512.000	1.512.000
refllectors instalar en la direccion, con		1,00	1.512.000	1.012.000
electrodutos metalicos externos				
Artefactos luminicos tipo reflector led de	un	12,00	567.000	6.804.000
300 w		ŕ		
Postes de HoAo para soporte de los				
reflectores en la zona de la pista	un	6,00	3.150.000	18.900.000
deportiva, Instalado con su		,,,,,		
correspondiente cimiento de HoAo				
DEMOLICION DE SSHH				
Desmontaje de tejas, tejuelones sin	m²	37,00	50.400	1.864.800
recuperación de materiales.		21,20	- · · · ·	
Desmontaje de maderamen de techo sin	m²	37,00	25.200	932.400
recuperación de materiales.		·		
Desmonte de viga de HoAo	ml	4,40	88.200	388.080
Remoción de aberturas	un	13,00	126.000	1.638.000
(puertas/ventanas).	,			
Remoción de marcos de madera.	un	7,00	107.100	749.700



Remoción de muros de 0,15 m sin	un	220.26	31.500	7.256.340
recuperación de materiales.	un	230,36	31.500	7.250.340
desmonte de instalacion de agua y	un	3,00	252.000	756.000
griferias por baño	un	3,00	232.000	756.000
desmonte de instalacion de desague		2.00	277.200	921 600
cloacal por baño	un	3,00	277.200	831.600
Desmonte de artefactos sanitarios	un	15,00	37.800	567.000
Relleno de 1pozos ciego en desuso.	m³	6,00	100.800	604.800
Retiro de escombros	m³	25,00	88.200	2.205.000
			TOTAL	81.474.470
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	un	5,00	679.279	3.396.393
Letrero Salida de emergencia	un	3,00	576.299	1.728.896
Artefacto de iluminación de emergencia	un	3,00	729.729	2.189.187
Arteracto de lidifilitación de emergencia				
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	un	3,00	621.621	1.864.863

Arr. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO- LOTE 2

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO- LOTE 2 06- COLEGIO TÉCNICO NACIONAL PROFESOR ANDRES AGUIRRE - EUSEBIO AYALA - CORDILLERA				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES	2	426.47	0.250	2 500 402
Limpieza y preparación del terreno	m2	436,17	8.250	3.598.403
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye	ml	294,42	55.000	16.193.100
porton vehicular y peatonal				
Obrador (25 m2)	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
AULA DOBLE				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	61,60	5.500	338.800
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	148,80	41.250	6.138.000
Muro de contención de piedra bruta	m3	59,52	826.756	49.208.526
colocada	1113	33,32	020.730	45.200.320
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	8,70	1.403.571	12.211.066
restablecer el nivel del terreno natural				
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,10	1.450.100	4.495.309
Pilar de HºAº	m3	2,10	3.280.836	6.889.755
Encadenado de HºAº superior y en	m3	4,20	2.823.149	11.857.228
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion del		5.00	2 225 440	42 545 270
suelo para restablecer el nivel del	m3	5,80	2.335.410	13.545.378
terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	190,75	825.000	157.368.750
poliuretano inyectado			5_5.555	
Babeta metálica sobre pretil de				
mampostería	ml	18,44	71.500	1.318.460
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de				
ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	172,38	103.924	17.914.350
Mampostería de elevación de 15 cm de				
ladrillo comun	m2	34,34	85.869	2.948.733
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	18,00	90.200	1.623.600
Envarillado sobre aberturas	ml	7,80	35.750	278.850
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	17.875	439.725
Aislación asfáltica	- ''''	24,00	17.873	439.723
Aislación horizontal	m2	27.61	91.050	2 262 640
	m2	27,61	81.950	2.262.640
Revoque Revoques de paredes interiores	m?	241.00	25 750	0 617 005
Revoques de paredes interiores	m2	241,06	35.750	8.617.895
Revoques de paredes exteriores	m2	141,20	35.750	5.047.900
Revoque base de revestimiento ceramico		5,00	52.524	262.622
Revoque de mocheta	ml	75,30	19.250	1.449.525
Contrapiso y piso	-	407.00	22.000	6 530 333
Contrapiso de H° de cascotes	m2	197,86	33.000	6.529.380
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	152,19	126.225	19.210.183
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	14,64	126.225	1.847.934



OTTECTORA				
Zócalo de mosaico granítico base gris	ml	86,93	38.500	3.346.805
oscuro de 40 x 10 cm Guardaobra de H°A° de 10cm con malla		+		
	m2	21 02	142 527	4 422 612
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	31,03	142.527	4.422.613
15x15cm				
Revestimiento	2	F 00	4.42.000	745.000
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	5,00	143.000	715.000
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	2,80	770.000	2.156.000
perforaciones para bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	2,00	4.455.000	8.910.000
ambas caras incluye herrajes y				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	4,00	1.191.506	4.766.024
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	4,00	1.210.000	4.840.000
Protección de ventanas con malla de	m2	22.07	127 500	4 522 275
metal desplegado	m2	32,97	137.500	4.533.375
Rampas y Escaleras de Acceso				
Escalera en acceso, incluye incluye Piso				
Podotactil ,mampostería de nivelación,				
relleno y compactación, contrapiso de	m2	5,32	786.545	4.184.419
cascotes, piso de HºAº ranurado,		,		
revoque y pintura. Por metro cuadrado.				
Baranda en rampa y escaleras	ml	3,26	92.400	301.224
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	30,94	71.500	2.212.210
soportes de planchuela		33,3 .	,	
Bajada de 100 mm	ml	3,26	33.000	107.580
Pintura		3,20	33.000	107.500
Pintura de revoque interior	m2	241,06	28.985	6.987.124
Pintura de revoque exterior	m2	141,20	30.434	4.297.316
Pintura de ladrillo visto con resina	1112	141,20	30.434	4.237.310
acrilica semibrillo	m2	172,38	16.830	2.901.155
Pintura de aberturas metálicas en				
sintético	m2	15,18	31.042	471.218
Pintura de canaleta y caño de bajada en	 			
•	ml	72,94	20.570	1.500.376
sintético Pintura de estructura metálica de techo	m2	100.75	25 520	6 777 240
	m2	190,75	35.530	6.777.348
Provisión e instalación de Artefactos				
Sanitarios ,Grifería y Accesorios	 			
Bachas de embutir cerámicas ovaladas	un	2,00	338.800	677.600
color blanco		,		
Bachas de embutir rectagulares de acero	un	61,60	292.600	18.024.160
inoxidable		- ,		
Mobiliario	\longmapsto			
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	921.250	1.842.500
Limpieza final	I			



Limpiaza final do obra con rotiro do				T
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	61,60	8.250	508.200
TALLER 1 DE MECÁNICA GENERAL				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	269,50	9.000	2.425.500
Movimiento de suelo	1112	203,30	3.000	2.423.300
Relleno y apisonado de interiores	m3	201,44	67.500	13.597.200
Muro de contención de piedra bruta	1113	201,44	07.500	13.337.200
colocada	m3	80,57	1.352.874	109.001.034
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	8,75	2.296.752	20.096.583
restablecer el nivel del terreno natural	1113	0,73	2.230.732	20.030.303
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,10	1.450.100	4.495.309
Pilar de HºAº	m3	3,71	5.368.640	19.917.656
Encadenado de HºAº superior y en	m3	5,50	4.619.699	25.408.345
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye	1113	3,30	4.013.033	25.400.545
excavacion, relleno y compactacion del				
suelo para restablecer el nivel del	m3	6,50	3.821.580	24.840.270
terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	218,49	1.350.000	294.961.500
poliuretano inyectado	1112			254.501.500
Babeta metálica sobre pretil de				
mampostería	ml	18,44	117.000	2.157.480
Mampostería				
Mamposteria de elevación de 15 cm, de				
ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	189,85	170.057	32.285.283
Mampostería de elevación de 30 cm de				
ladrillo comun	m2	2,85	153.340	437.019
Mampostería de elevación de 15 cm de				
ladrillo comun	m2	39,09	140.513	5.492.634
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	39,09	147.600	5.769.684
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	58.500	696.150
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	29.250	719.550
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	45.360	836.438
Aislación asfáltica				3331133
Aislación horizontal	m2	31,03	134.100	4.161.123
Revoque		,,,,,,		
Revoques de paredes interiores	m2	264,28	58.500	15.460.380
Revogues de paredes exteriores	m2	198,76	58.500	11.627.460
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	13,54	85.949	1.163.753
Revoque de mocheta	ml	71,00	31.500	2.236.500
Contrapiso y piso		·		
Contrapiso de H° de cascotes	m2	226,86	54.000	12.250.440
Piso de mosaico granítico base gris				
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	177,46	206.550	36.654.363
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	16,80	206.550	3.470.040
Zócalo de mosaico granítico base gris				
oscuro de 40 x 10 cm	ml	93,34	63.000	5.880.420
				1



Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	32,60	233.226	7.603.168
15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	13,54	234.000	3.168.360
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	6,38	1.260.000	8.038.800
perforaciones para bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa № 20 doblada en	un	2,00	4.950.000	9.900.000
ambas caras incluye herrajes y				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa № 20 doblada en	un	2,00	1.465.272	2.930.543
ambas caras incluye herrajes y				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.980.000	3.960.000
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.137.667	8.550.667
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	494.588	989.175
Protección de ventanas con malla de		24.77	225 222	
metal desplegado	m2	24,77	225.000	5.573.250
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso				
Podotactil , mampostería de nivelación,				
relleno y compactación, contrapiso de	ml	13,73	845.079	11.602.939
cascotes, piso de HºAº ranurado,				
revoque y pintura. Por metro				
Escalera en acceso, incluye incluye Piso				
Podotactil ,mampostería de nivelación,				
relleno y compactación, contrapiso de	m2	5,32	786.545	4.184.419
cascotes, piso de HºAº ranurado,		•		
revoque y pintura. Por metro cuadrado.				
Baranda en rampa y escaleras	ml	23,60	151.200	3.568.320
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	35,44	117.000	4.146.480
soportes de planchuela				
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	36,00	54.000	1.944.000
Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	264,28	47.430	12.534.800
Pintura de revoque exterior	m2	198,76	49.802	9.898.546
Pintura de ladrillo visto con resina	m2	100 05	27 5/0	5 220 460
acrilica semibrillo	IIIZ	189,85	27.540	5.228.469
Pintura de aberturas metálicas en	m2	36,34	50.796	1.845.927
sintético	1112	30,34	30.730	1.043.321
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	71,44	33.660	2.404.670
sintético	1111	/ ±, 44	33.000	2.404.070
Pintura de estructura metálica de techo	m2	218,49	58.140	12.703.009
Provisión e instalación de Artefactos		Ī		
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				



OTTECTORA				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco	un	2,00	554.400	1.108.800
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable	un	6,00	478.800	2.872.800
Griferia clásica con accesorios y conexiones	un	6,00	378.000	2.268.000
Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones	un	2,00	422.100	844.200
Mobiliario				
		2.00	024.250	1 042 500
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	921.250	1.842.500
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	269,50	13.500	3.638.250
SSHH				
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m2	105,07	9.000	945.630
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	62,95	67.500	4.249.125
Muro de contención de piedra bruta	2	25.40	4 252 074	24.005.200
colocada	m3	25,18	1.352.874	34.065.360
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	4,75	2.296.752	10.909.573
restablecer el nivel del terreno natural		, i		
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	1,55	1.450.100	2.247.655
Pilar de HºAº	m3	1,80	5.368.640	9.663.553
Encadenado de HºAº superior y en	m3	3,10	4.619.699	14.321.067
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye	1113	3,13	110131033	1110221007
excavacion, relleno y compactacion del				
suelo para restablecer el nivel del	m3	4,60	3.821.580	17.579.268
terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de		83,44	1.350.000	112.644.000
poliuretano inyectado	1112	05,44	1.550.000	112.044.000
Babeta metálica sobre pretil de				
mampostería	ml	13,30	117.000	1.556.100
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de				
ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	80,38	170.057	13.669.166
Mampostería de elevación de 30 cm, de				
ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	53,24	184.008	9.796.586
Mampostería de elevación de 15 cm de				
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m2	12,99	140.513	1.825.257
ladrillo comun	ma l		147.000	1 107 000
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	7,50	147.600	1.107.000
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	13,30	45.360	603.288
Aislación asfáltica		22.24	424466	2.000.001
Aislación horizontal	m2	23,04	134.100	3.089.664
Revoque		24.55	F0 -00	4.000 5
Revoques de paredes interiores	m2	84,83	58.500	4.962.555
Revoques de paredes exteriores	m2	32,67	58.500	1.911.195
Revoque base de revestimiento ceramico	m2	77,20	85.949	6.635.284
Revoque de mocheta	ml	115,02	31.500	3.623 <u>.130</u>



UTTECTORA	1	1		1
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	86,59	54.000	4.675.860
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o	m2	40,60	170.723	6.931.354
porcelanato de 60 cm x 60 cm	1112	40,00	170.723	0.931.334
Piso de mosaico granítico base gris	m2	16,86	206.550	3.482.433
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	1112	10,80	200.550	3.462.433
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	8,25	206.550	1.704.038
Zócalo de mosaico granítico base gris	mal	0.95	62,000	620 550
oscuro de 40 x 10 cm	ml	9,85	63.000	620.550
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	20,88	233.226	4.869.759
15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	114,88	234.000	26.881.920
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	6,50	1.260.000	8.190.000
perforaciones para bacha grifería.		'		
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa № 20 doblada en	un	2,00	2.530.924	5.061.848
ambas caras incluye herrajes y		_,00		0.002.0.0
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m (hoja) x				
1,80 (vano) de aluminio tipo persiana				
con cerradura para box de baño.	un	2,00	1.328.967	2.657.934
(LIBRE/OCUPADO)				
Puerta metálica de 0,75 x 1,65 m (hoja) x				
1,80 (vano) de aluminio tipo persiana				
con cerradura para box de baño.	un	4,00	1.097.608	4.390.432
(LIBRE/OCUPADO)				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
		1	1.191.506	2.383.012
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.191.500	2.363.012
Protección de ventanas con malla de	m2	4,79	225.000	1.077.750
metal desplegado				
Rampas y Escaleras de Acceso Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso				
Podotactil , mampostería de nivelación,	1	F 40	045.070	4 562 420
relleno y compactación, contrapiso de	ml	5,40	845.079	4.563.428
cascotes, piso de HºAº ranurado,				
revoque y pintura. Por metro				
Escalera en acceso, incluye incluye Piso				
Podotactil ,mampostería de nivelación,	_		700 - : -	6 004 65-
relleno y compactación, contrapiso de	m2	8,05	786.545	6.331.687
cascotes, piso de HºAº ranurado,				
revoque y pintura. Por metro cuadrado.				
Baranda en rampa y escaleras	ml	12,16	151.200	1.838.592
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	15,46	117.000	1.808.820
soportes de planchuela				
Bajada. Caño de PVC de 100 mm	ml	12,00	54.000	648.000



Pintura				
Pintura de revoque interior	m2	228,28	47.430	10.827.320
Pintura de revoque exterior	m2	32,67	49.802	1.627.015
Pintura de ladrillo visto con resina	m2	80,38	27.540	2.213.665
acrilica semibrillo	1112	80,38	27.340	2.213.003
Pintura de aberturas metálicas en	m2	24,34	50.796	1.236.375
sintético	1112	24,34	30.790	1.230.373
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	27,46	33.660	924.304
sintético			50.110	4.054.000
Pintura de estructura metálica de techo	m2	83,44	58.140	4.851.202
Provisión e instalación de Artefactos				
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas	un	8,00	554.400	4.435.200
color blanco	_	-,		
Griferia clásica con accesorios y	un	8,00	378.000	3.024.000
conexiones	-	-,	-	
nodoros con cisterna , griferia ,	un	6,00	693.000	4.158.000
conexiones y accesorios inlcuidos	_	-,		
Migitorios con griferia , conexiones y	un	3,00	315.000	945.000
accesorios inlcuidos		-,,,,		
Barra de Acero Inoxidable para soporte	un	4,00	132.300	529.200
de Baño inclusivo				
Espejos	un	7,15	189.000	1.351.350
Porta rollo de papel higienico de losa	un	6,00	69.001	414.006
embutido	G.,	0,00		12 11000
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	m2	105,07	13.500	1.418.445
escombros		200,07		211201110
OBRAS EXTERIORES				
Preparacion de la Obra	_			
Replanteo	m2	80,00	9.000	720.000
Movimiento de suelo	_			
Relleno y apisonado de interiores	m3	32,00	67.500	2.160.000
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	80,00	54.000	4.320.000
Caminero de H°A° de 10cm con malla	_		40.55-	0.555
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	80,00	121.000	9.680.000
15x15cm				
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de escombros	m2	80,00	13.500	1.080.000
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS				
PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de				
medición hasta el tablero principal con				
cable NYY 4x16 mm2 de manera				
subterránea. Incluye la excavación de la	ml	155,00	181.440	28.123.200
zanja, colocación de los ductos, el		133,00	101.770	20.123.200
relleno y la compactación de la zanja, el				



Alimentación desde el tablero principal				
hasta los tableros seccionales TS2 con				
cable NYY 4x4 mm2 de manera				
subterránea. Incluye la excavación de la	ml	26,00	110.880	2.882.880
zanja, colocación de los ductos, el				
relleno y la compactación de la zanja, el				
cableado y la conexión en ambos				
Alimentación desde el tablero principal				
hasta los tableros seccionales TS1- TS3-				
TS4 con cable NYY 4x4 mm2. Incluye el	ml	45,00	110.880	4.989.600
picado y relleno de pared, colocación de	1111	45,00	110.000	4.969.000
ductos, cableado y conexión en ambos				
terminales.				
Alimentación desde el tablero principal				
hasta los tableros seccionales TS3 con				
cable NYY 2x4 mm2. Incluye el picado y	ml	24,00	181.440	4.354.560
relleno de pared, colocación de ductos,				
cableado y conexión en ambos				
Provisión e instalación de conductor	ml	95,00	22.330	2.121.350
eléctrico de sección (PE) 4mm2	1111	95,00	22.550	2.121.550
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Un	1,00	1.193.500	1.193.500
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 018	Un	4,00	847.000	3.388.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	Un	1,00	1.071.000	1.071.000
modular.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica	Un	4,00	577.500	2.310.000
de embutir para llave de ventiladores 04	OII	4,00	377.500	2.510.000
módulos.				
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3X63A	un	2,00	693.000	1.386.000
Provision y colocación TM 3X32A	un	2,00	529.200	1.058.400
Provision y colocación TM 3x25A	un	6,00	323.400	1.940.400
Provisión y colocación TM 1x20A	un	12,00	127.050	1.524.600
Provisión y colocación TM 1x16A	un	26,00	127.050	3.303.300
DISYUNTOR DIFERENCIAL				
Provisión y colocación de disyuntor	un	1,00	257.950	257.950
diferencial 4x40A	uii	1,00	257.550	237.330
Provisión y colocación de disyuntor	un	1,00	470.400	470.400
diferencial 2x25A	uii	1,00	., 0.400	., 0.400
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de aires acondicionados.				
Incluye conductores, electroductos,	un	8,00	340.200	2.721.600
picado y relleno de pared, sujeciones,	ω 11	0,00	3 .5.200	2., 21.000
cajas de conexión, cableado y su				



UTTECTURA				
Alimentación de artefactos de				
iluminación. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de pared,	un	67,00	113.400	7.597.800
sujeciones, cajas de conexión,				
interruptores, cableado y su conexión.				
Alimentación de ventiladores. Incluye				
conductores, electroductos, picado y	un	16,00	226.800	3.628.800
relleno de pared, sujeciones, cajas de	an-	10,00	220.000	3.020.000
conexión, cableado y su conexión.				
Alimentación de tomacorrientes simples.				
Incluye conductores, electroductos,	un	7,00	113.400	793.800
picado y relleno de pared, sujeciones,		,,,,,		755.555
cajas de conexión, tomas, cableado y su				
Alimentación de tomacorrientes dobles.				
Incluye conductores, electroductos,	un	40,00	226.800	9.072.000
picado y relleno de pared, sujeciones,		, i		
cajas de conexión, tomas, cableado y su				
Alimentación de tomacorrientes con				
tierra para computadoras. Incluye			242.255	4 000 000
conductores, electroductos, picado y	un	4,00	340.200	1.360.800
relleno de pared, sujeciones, cajas de				
conexión, tomas, cableado y su				
Alimentación de tomacorrientes tipo				
schuko. Incluye conductores,		12.00	226 222	2 0 4 0 4 0 0
electroductos, picado y relleno de pared,	un	13,00	226.800	2.948.400
sujeciones, cajas de conexión, tomas,				
cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Sistema de puesta a tierra en tablero				
principal. Incluye provisión y colocación				
de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8",				
soldadura exotérmica y cable de cobre	un	1,00	500.500	500.500
desnudo de 25mm2 conectado al tablero				
principal.				
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa				
de hormigón armado	un	8,00	315.700	2.525.600
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE				
ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	3,00	73.150	219.450
Provisión y colocación de artefacto para	<u> </u>	3,00	70.200	
tubo fluorescente 3x40W o tubo led				
equivalente. Incluye la provisión de los	un	32,00	254.100	8.131.200
tubos fluorescentes o tipo led.				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 1x40W o tubo led				
equivalente Incluye la provisión de los	un	35,00	84.700	2.964.500
tubos fluorescentes o tipo led.				
Provisión y montaje de ventilador de				_
techo de 56".	un	16,00	338.800	5.420.800
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo			2 222 222	24.02 : 222
split de 18.000 BTU	un	8,00	3.003.000	24.024.000



Instalación de aire acondicionado tipo				
split de 18.000 BTU. Incluye desagüe	un	8,00	423.500	3.388.000
embutido.				
PUESTO DE ENTREGA Y MEDICIÓN				
ANDE* Incluye Gestiones en ANDE.				
Provisión y montaje de transformador de	un	1,00	35.280.000	35.280.000
200kVA.		_,;;		
Provisión y montaje de llave limitadora	gl	1,00	5.005.000	5.005.000
de hasta 3x250A.		ŕ		
Provisión y conexión a la red ANDE con	gl	1,00	1.309.000	1.309.000
cable preensamblado de hasta 4x16mm2	_			
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías: TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
	ml.	30,00	22.237	667.104
PN 20 DN (3/4") TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1")	ml.	30,00	29.772	893.160
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1 1/2")	ml.	230,00	30.803	7.084.708
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	77.000	154.000
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")	un.	1,00	115.500	115.500
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.853	5.706
CODO 90º POLIPROPILENO		6.00	2.452	20.724
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	3.453	20.721
CODO 90º POLIPROPILENO		0.00	45.766	126 126
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")	un.	8,00	15.766	126.126
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	2,00	5.906	11.812
20 DN (1")	un.	2,00	3.900	11.812
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	6.707	13.413
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	uii.	2,00	0.707	13.413
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	18.519	37.037
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")	uii.	2,00	10.515	37.037
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	4.104	4.104
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")		_,00	0 .	0 .
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	11.461	11.461
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2"x1")		,	-	-
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	3,00	1.502	4.505
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		•		
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	4,00	4.967	19.866
TERMOFUSION PN 20 DN (1 1/2")				
Unión Doble				



OTTECTORA				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	3,00	3.196	9.587
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		,		
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	4,00	51.051	204.204
TERMOFUSION PN 20 DN (11/2")		,		
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	70,00	25.704	1.799.280
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	9,00	160.705	1.446.346
CAMARA SEPTICA:				
Cámara Séptica	un.	1,00	3.696.000	3.696.000
POZO ABSORBENTE:				
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.235.000	4.235.000
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	50,00	25.704	1.285.200
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	10,00	48.759	487.595
REGISTROS:				
REGISTRO 50x50 con rejilla	un.	6,00	770.000	4.620.000
AULA DOBLE				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	5,00	10.654	53.269
PN 20 DN (1/2")		3,00	10.03 1	30.203
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	20,00	15.288	305.760
PN 20 DN (3/4")		20,00	13.200	303.700
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	1,00	67.367	67.367
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	07.507	07.507
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	3,00	1.602	4.805
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	3,00	1.002	4.005
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	2,00	2.853	5.706
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.033	5.700
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	2.853	2.853
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	1,00	2.033	2.033
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	4,00	924	3.696
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	324	3.030
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	2,00	1.502	3.003
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	1.502	5.005
Unión Doble	1			
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2,00	2.195	4.389
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	2,00	2.133	4.505
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	1,00	3.196	3.196
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	3.130	3.130
DESAGÜE CLOACAL	1			
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	5,00	17.242	86.212
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	10,00	24.209	242.088



OTTEGTORA	ı		1	T
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC	un.	2,00	13.047	26.094
SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	20.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	2,00	1.140	2.279
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	3.593	3.593
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	4,00	1.077	4.310
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	3.838	7.677
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	4.945	24.725
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN				
(75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL	u	2,00	03.323	00.023
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	25.704	257.040
, , ,				2.437.974
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	50,00	48.759	2.437.974
BAJADAS:		25.00	25.704	C42 C00
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	25,00	25.704	642.600
ACCESORIOS:		24.55	6 775	452.55
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	24,00	6.776	162.624
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	12,00	7.491	89.887
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml.	30,00	70.070	2.102.100
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	4,00	770.000	3.080.000
TALLER DE MECANICA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION		15.00	10.654	150.010
PN 20 DN (1/2")	ml.	15,00	10.654	159.810
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION		45.00	45.000	222.222
PN 20 DN (3/4")	ml.	15,00	15.288	229.320
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	_			
PN 20 DN (1")	ml.	5,00	20.468	102.341
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	67.367	202.102
, , ,				
CODO 90º POLIPROPILENO				
	un.	20,00	1.602	32.032
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	8,00	2.853	22.823
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	2,00	3.453	6.907
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		-,		
Unión "T"				
			1	
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un	2 00	2 05/	7 909
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	3.954	7.908
	un.	2,00	3.954	7.908
20 DN (3/4")				
20 DN (3/4") Unión "T" de Reducción	un. un.	2,00	3.954	7.908
20 DN (3/4") Unión "T" de Reducción TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	3.854	7.708
20 DN (3/4") Unión "T" de Reducción TE DE REDUCCION POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")				



OTTEGTORA				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	3,00	2.853	8.559
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	1,00	4.104	4.104
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")				
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	14,00	924	12.936
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	8,00	1.502	12.012
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		,		
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	2,00	3.350	6.699
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		,		
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	7,00	2.195	15.362
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")		.,		
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	4,00	3.196	12.782
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	•	.,00	0.200	
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	1,00	6.468	6.468
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	•	_,00	000	
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	15,00	17.242	258.636
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	25,00	24.209	605.220
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	25.704	128.520
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC	un.	2,00	13.047	26.094
SOLDABLE DN (75mm)	uii.	2,00	13.047	20.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	9,00	1.497	13.472
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	15.095	45.285
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	16,00	1.887	30.196
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	18.674	37.347
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	32.142	32.142
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN		1.00	22 500	22 500
(100x75mm)	un.	1,00	23.500	23.500
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	8.458	16.917
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	6,00	4.945	29.670
TE DE INSPECCION PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	28.564	28.564
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN		2.00	42.024	27.040
(100x75mm)	un.	2,00	13.924	27.848
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	1,00	41.642	41.642
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
CAMARA DE INSPECCION PVC DN	un.	1,00	63.325	63.325
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	10,00	25.704	257.040
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	60,00	48.759	2.925.569
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	30,00	25.704	771.120
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	28,00	6.776	189.728
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	14,00	7.491	104.868
		-		
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml.	40,00	70.070	2.802.800



OTTECTORA	1	1	T	T
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	4,00	770.000	3.080.000
SS.HH.				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	20,00	10.654	213.074
PN 20 DN (1/2")		20,00	10.03	210.07
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	30,00	15.288	458.640
PN 20 DN (3/4")	1	30,00	13.200	450.040
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml.	25,00	20.468	511.704
PN 20 DN (1")		23,00	20.400	311.704
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	15,00	49.834	747.516
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	uii.	15,00	45.054	747.510
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	6,00	67.367	404.204
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	0,00	07.307	404.204
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un	51,00	1.602	81.682
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	51,00	1.602	01.002
CODO 90º POLIPROPILENO		2.00	2.853	5.706
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	2.655	5.706
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	10,00	3.453	34.535
TERMOFUSION PN 20 DN (1")				
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		6.00	2.054	22.724
20 DN (3/4")	un.	6,00	3.954	23.724
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		2.00	F 006	44.042
20 DN (1")	un.	2,00	5.906	11.812
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO		10.00	2.054	20.520
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	10,00	3.854	38.539
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO		2.00	6 707	22.422
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	6.707	20.120
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		12.00	2.052	24.224
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	12,00	2.853	34.234
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		2.00	4.404	40.040
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	3,00	4.104	12.312
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		50.00	004	46.000
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	924	46.200
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	1.502	15.015
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	10,00	3.350	33.495
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.195	54.863
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	5,00	3.196	15.978
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	5,00	6.468	32.340
I EINIVIOI ODIOIN I IN ZU DIN (1 /		1	1	Ī



TOTTECTURA				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml.	25,00	17.242	431.060
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml.	40,00	24.209	968.352
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	40,00	25.704	1.028.160
Accesorios PVC Soldable y JE:				
TERMINAL DE VENTILACION PVC		2.00	12.047	36.004
SOLDABLE DN (75mm)	un.	2,00	13.047	26.094
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	8,00	1.497	11.975
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	15.095	30.190
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	24.204	48.408
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	24,00	1.887	45.294
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	18.674	74.696
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	37.022	370.224
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (100mm)	un.	10,00	17.002	170.016
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN		6.00	22.500	1.11.002
(100x75mm)	un.	6,00	23.500	141.002
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	38,00	8.458	321.421
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	16,00	4.945	79.119
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN		0.00	20.564	220 500
(75mm)	un.	8,00	28.564	228.508
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	5,00	63.325	316.624
CAMARA DE INSPECCION PVC DN	un.	2,00	63.325	126.650
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	5,00	25.704	128.520
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml.	30,00	48.759	1.462.784
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml.	20,00	25.704	514.080
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	6.776	108.416
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	7.491	59.924
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml.	20,00	70.070	1.401.400
REGISTRO PLUVIAL 30x30 con rejilla	un.	2,00	385.000	770.000
REGISTRO PLUVIAL 50x50 con rejilla	un.	2,00	770.000	1.540.000
			TOTAL	1.877.629.232
REPARACIONES				
BLOQUE DE TALLERES				
Revoque Interior y Exterior de muros a 1		45.00	05.750	4 600 065
capa	m2	45,82	35.750	1.638.065
Zocalo de piso ceramico	ml	16,00	63.000	1.008.000
Envarillado de muro por rajadura en				
cocina y biblioteca	ml	12,00	58.500	702.000
Remoción de aberturas	un	4,00	59.500	238.000
Puerta doble de 0.65 x 2.10 placa con		4.00		0.733.430
provisión de herrajes y cerraduras	un	4,00	2.433.032	9.732.128
Pintura de abertura de madera al barniz	m2	21,84	31.042	677.957
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	414,18		17.461.829
Remocion de canaleta y caños de bajada	ml	52,70	19.338	1.019.113
Provision y colocacion de Canaletas y				
caños de bajada - chapa galvanizada N°	ml	89,00	297.500	26.477.500
			TOTAL	58.954.592



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

Gerente General



PLAI	NILLA DE CÓM	PUTO Y PRESUI	PUESTO	
	L	OTE 2		
7- (OLEGIO NACI	ONAL PEDRO P	. PEÑA	
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
Limpieza y preparación del terreno	m2	1174,52	9.000	10.570.680
Vallado de chapa galvanizada 2m,	mal	425.02	60.000	
incluye porton vehicular y peatonal	ml	435,83	60.000	26.149.800
Obrador con sanitario.	gl	1,00	8.340.000	8.340.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.400.000	2.400.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	600.000	600.000
AULA TRIPLE				-
Preparacion de la Obra				_
Replanteo	m²	319,52	6.000	1.917.120
Movimiento de suelo		5 = 5 / 5 =	0.000	1.517.120
Relleno y apisonado de interiores	m3	15,98	45.000	718.920
Muro de contecion de piedra bruta	1113	13,36	43.000	/10.920
colocada	m3	2,00	901.916	1.803.832
Estructura de HºAº				1.003.032
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				_
relleno y compactacion del suelo	m3	12,20	1.531.168	
para restablecer el nivel del terreno				18.680.252
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	4,10	966.733	3.963.606
Pilar de HºAº	m3	4,95	3.579.094	17.716.513
Encadenado de HºAº superior y en				17.710.313
galeria	m3	6,00	3.079.799	18.478.796
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion	m3	8,28	2.547.720	
del suelo para restablecer el nivel del	1113	0,20	2.347.720	
terreno natural				21.095.122
Estructura metálica				-
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	286,03	900.000	
poliuretano inyectado				257.429.340
Babeta metálica con pretil de	ml	18,44	78.000	1 420 220
mamposteria de 20 x 20 cm				1.438.320
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de ladrillos semi prensados, vista a	m2	208,86	113.371	
una cara	1112	200,80	113.371	23.678.142
Mampostería de elevación de 15 cm				23.070.142
de ladrillo comun	m2	72,14	93.675	6.757.715
Pilar de mamposteria de 0,36 x 0,36	ml	24,00	98.400	2.361.600
m Envarillado sobre aberturas	ml	10,45	39.000	407.550
Envarillado bajo aberturas	ml	36,90	19.500	719.550
Aislación asfáltica	••••	20,00		715.550
Aislación horizontal	m2	37,96	89.400	2 202 404
	IIIZ	37,30	03.400	3.393.401
Revoque			1	-



ANGOTTEOTONA				
Revoques de paredes interiores	m2	353,14	39.000	13.772.265
Revoques de paredes exteriores	m2	79,98	39.000	3.119.350
Revoque base de revestimiento	m2	5,00	57.299	
ceramico	IIIZ	3,00	37.299	286.497
Revoque de mocheta	ml	112,95	21.000	2.371.950
Contrapiso y piso				-
Contrapiso de H° de cascotes	m2	294,97	36.000	10.618.920
Piso de mosaico granítico base gris	2	225.64	127.700	
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	235,64	137.700	32.447.628
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	17,53	137.700	2.413.881
Zócalo de mosaico granítico base gris	ml	122.61	42,000	
oscuro de 40 x 10 cm	ml	132,61	42.000	5.569.620
Guardaobra de H°A° de 10cm con				
malla presoldada de 5,5mm con	m2	41,80	155.484	
trama de 15x15cm				6.499.231
Revestimiento Revestimiento ceramico de 60 x 60				-
cm	m2	5,00	156.000	780.000
Mesada de granito natural				-
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	2,80	840.000	
perforaciones para bacha grifería.				2.352.000
Carpintería metálica				-
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada	un	3,00	2.970.000	
en ambas caras incluye herrajes y	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,,,,,		
cerraduras				8.910.000
Ventana de vidrio templado de 8				
mm y perfilería de aluminio		6.00	2 742 520	46.464.476
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	6,00	2.743.529	16.461.176
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	6,00	1.320.000	7.920.000
Protección de ventanas con malla de	m2	48,15	150.000	7 222 500
metal desplegado				7.222.500
Rampas y Escaleras de Acceso Rampa de HºAº ranurado, incluye				-
Piso Podotactil , mampostería de				
nivelación, relleno y compactación,	ml	5,40	563.386	
contrapiso de cascotes, piso de HºAº	1111	3,40	303.300	
ranurado, revoque y pintura. Por				3.042.285
Baranda en rampa y escaleras	ml	8,90	100.800	897.120
Canaleta y Bajadas		3,00		
Canaleta de chapa galvanizada N°		1		
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	46,06	78.000	
soportes de planchuela		12,30		3.592.680
Bajada de 100 mm	ml	24,00	36.000	864.000
Pintura		1		-
Pintura de revoque interior	m2	353,14	31.620	11 166 130
·		+	+	11.166.129
Pintura de revoque exterior Pintura de ladrillo visto con resina	m2	79,98	33.201	2.655.527
acrilica semibrillo	m2	208,86	18.360	2 921 570
acinica seniibiliio				3.834.578



		•		
Pintura de aberturas metálicas en sintético	m2	13,39	33.864	453.270
Pintura de canaleta y caño de bajada				455.270
en sintético	ml	70,06	22.440	1.572.146
Pintura de estructura metalica de	m2	286,03	38.760	11.086.624
Provisión e instalación de Artefactos				
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				-
Bachas de embutir cerámicas		2.00	369.600	
ovaladas color blanco	un	2,00	369.600	739.200
Griferia clásica con accesorios y	un	2,00	252.000	
conexiones	un	2,00	232.000	504.000
Mobiliario				-
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	3,00	1.005.000	3.015.000
Limpieza final				-
Limpieza final de obra con retiro de				
escombros	m2	319,52	9.000	2.875.680
TALLER 3B SALUD + TALLER 3A				
CIENCIAS AMBIENTALES				-
Preparacion de la Obra				-
Replanteo	m²	289,25	6.000	1.735.500
Movimiento de suelo		,		
Relleno y apisonado de interiores	m3	72,31	45.000	3.254.063
Muro de contecion de piedra bruta	5		13.000	3.234.003
colocada	m3	5,00	901.916	4.509.579
Estructura de HºAº				-
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo	m3	8,55	1.531.168	
para restablecer el nivel del terreno		3,55		13.091.488
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	4,10	966.733	3.963.606
Pilar de HºAº	m3	3,85	3.579.094	13.779.510
Encadenado de HºAº superior y en	5	3,03	3.373.031	13.773.310
galeria	m3	5,70	3.079.799	17.554.857
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				27.00 1.007
excavacion, relleno y compactacion	_			
del suelo para restablecer el nivel del	m3	9,25	2.547.720	
terreno natural				23.566.410
Estructura metálica				-
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	259,58	900.000	
poliuretano inyectado				233.620.200
Babeta metálica con pretil de	ml	18,40	78.000	
mamposteria de 20 x 20 cm	1111	10,40	78.000	1.435.200
Mampostería				-
Mampostería de elevación de 15 cm,				
de ladrillos semi prensados, vista a	m2	196,28	113.371	
una cara				22.252.499
Mampostería de elevación de 15 cm	m2	104,73	93.675	
de ladrillo comun Pilar de mamposteria de 0,36 x 0,36				9.810.114
m	ml	24,00	98.400	2.361.600
Envarillado sobre aberturas	ml	14,20	36.000	511.200



		1	ı	
Envarillado bajo aberturas	ml	39,40	19.500	768.300
Aislación asfáltica				-
Aislación horizontal	m2	48,19	89.400	4.307.828
Revoque				-
Revoques de paredes interiores	m2	405,73	39.000	15.823.470
Revoques de paredes exteriores	m2	79,35	39.000	3.094.650
Revoque base de revestimiento		CC 49	F7 200	
ceramico	m2	66,48	57.299	3.809.235
Revoque de mocheta	ml	111,20	21.000	2.335.200
Contrapiso y piso				-
Contrapiso de H° de cascotes	m2	268,39	36.000	9.662.040
Piso de mosaico granítico base gris		224.22	407.700	
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	204,38	137.700	28.143.126
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	26,88	137.700	3.701.376
Zócalo de mosaico granítico base gris	l	121 20	43,000	
oscuro de 40 x 10 cm	ml	121,29	42.000	5.094.180
Guardaobra de H°A° de 10cm con				
malla presoldada de 5,5mm con	m2	37,13	155.484	
trama de 15x15cm				5.773.121
Revestimiento				-
Revestimiento ceramico de 60 x 60	m2	66,48	156.000	10.370.802
Mesada de granito natural				-
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	25,97	840.000	
perforaciones para bacha grifería.				21.814.800
Mesada de granito natural de 110cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	12,88	1.466.667	
perforaciones para bacha grifería.				18.890.671
Carpintería metálica				-
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada	un	2,00	1.998.098	
en ambas caras incluye herrajes y	un	2,00	1.550.050	
cerraduras				3.996.195
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada	un	2,00	3.712.500	
en ambas caras incluye herrajes y	5	_,=,==	0.722.000	
cerraduras				7.425.000
Ventana de vidrio templado de 8				
mm y perfilería de aluminio				-
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	674.438	1.348.875
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.650.000	3.300.000
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	6,00	4.290.000	25.740.000
Protección de ventanas con malla de	m2	47,58	187.500	
metal desplegado	IIIZ	47,30	107.300	8.921.250
Rampas y Escaleras de Acceso				-



ARQUITECTURA				
Rampa de HºAº ranurado, incluye				
Piso Podotactil , mampostería de				
nivelación, relleno y compactación,	ml	4,30	704.233	
contrapiso de cascotes, piso de HºAº				
ranurado, revoque y pintura. Por				3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	126.000	844.200
Canaleta y Bajadas				-
Canaleta de chapa galvanizada N°			1	
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	41,80	78.000	
soportes de planchuela				3.260.400
Bajada de 100 mm	ml	24,00	36.000	864.000
Pintura		,		-
Pintura de revoque interior	m2	405,73	31.620	12.829.183
Pintura de revoque exterior	m2	79,35	33.201	2.634.499
Pintura de ladrillo visto con resina	1112	75,55	33.201	2.034.499
acrilica semibrillo	m2	196,28	18.360	3.603.701
Pintura de aberturas metálicas en		1	+	3.003.701
sintético	m2	9,59	33.864	324.756
Pintura de canaleta y caño de bajada				
en sintético	ml	65,80	22.440	1.476.552
Pintura de estructura metalica de	m2	259,58	38.760	10.061.243
Provisión e instalación de Artefactos				
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				-
Bachas de embutir cerámicas	un	F 00	369.600	
ovaladas color blanco	un	5,00	369.600	1.848.000
Bachas de embutir rectagulares de	un	24,00	319.200	
acero inoxidable	un	24,00	313.200	7.660.800
Griferia clásica pico movil con	un	24,00	281.400	
accesorios y conexiones		,		6.753.600
Griferia clásica con accesorios y	un	5,00	281.400	
conexiones		,		1.407.000
Inodoros con cisterna , griferia ,	un	1,00	554.400	FF4 400
conexiones y accesorios inlcuidos				554.400
Barra de Acero Inoxidable para soporte de Baño inclusivo	un	2,00	105.600	211.200
·	m²	0,39	151.200	
Espejos Duchas con, griferia, conexiones y	111	0,39	151.200	58.212
accesorios inlcuidos	un	1,00	540.000	540.000
Jabonera de Losa embutido	un	1.00	47.171	
Porta rollo de papel higienico de losa	un	1,00	47.171	47.171
embutido	un	1,00	55.201	55.201
Mobiliario			+	33.201
		2.00	1.005.000	
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	2,00	1.005.000	2.010.000
Cortina de PVC y riel de caño circular	ml	9,00	294.000	2 (40 000
de aluminio, de 2,50m de alto		1	+ +	2.646.000
Limpieza final				-
Limpieza final de obra con retiro de	m2	289,25	11.250	2.254.002
escombros			+	3.254.063
TALLER 1				-
Preparacion de la Obra				-



Replanteo	m2	248,45	6.000	1.490.700
Movimiento de suelo				-
Relleno y apisonado de interiores	m3	62,11	45.000	2.795.063
Muro de contecion de piedra bruta	m2	2.72	001.016	
colocada	m3	2,72	901.916	2.456.819
Estructura de HºAº				-
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo	m3	8,75	1.531.168	
para restablecer el nivel del terreno				13.397.722
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	3,10	966.733	2.996.873
Pilar de HºAº	m3	3,71	3.579.094	13.278.437
Encadenado de HºAº superior y en	2	5.50	2.070.700	
galeria	m3	5,50	3.079.799	16.938.897
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion	m3	6,50	2.547.720	
del suelo para restablecer el nivel del	1113	0,30	2.347.720	
terreno natural				16.560.180
Estructura metálica				-
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	218,49	900.000	
poliuretano inyectado				196.638.840
Babeta metálica con pretil de	ml	18,44	78.000	
mamposteria de 20 x 20 cm		10,	70.000	1.438.320
Mampostería				-
Mampostería de elevación de 15 cm,				
de ladrillos semi prensados, vista a	m2	189,85	113.371	
una cara				21.523.522
Mampostería de elevación de 15 cm	m2	39,36	93.675	
de ladrillo comun		,		3.687.048
Mampostería de elevación de 30 cm	m2	2,84	167.280	475.075
de ladrillo comun Pilar de mamposteria de 0,36 x 0,36		40.00	00.400	475.075
m	ml	18,00	98.400	1.771.200
Envarillado sobre aberturas	ml	11,90	39.000	464.100
Envarillado bajo aberturas	ml	24,60	19.500	479.700
Aislación asfáltica				-
Aislación horizontal	m2	30,92	89.400	2.763.801
Revoque				-
Revoques de paredes interiores	m2	265,00	39.000	10.335.000
Revoques de paredes exteriores	m2	61,40	39.000	2.394.600
Revoque base de revestimiento	1112		33.000	2.334.000
ceramico	m2	13,25	57.299	759.217
Revoque de mocheta	ml	71,00	21.000	1.491.000
Contrapiso y piso	1111	7 1,00	21.000	1.431.000
	3	220.05	26,000	-
Contrapiso de H° de cascotes	m2	230,05	36.000	8.281.800
Piso de mosaico granítico base gris	m2	173,02	137.700	22.024.054
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm				23.824.854
Luce pedetectul de (() v (() epe	m2	21,68	137.700	2.985.336
Piso podotáctil de 40 x 40 cm Zócalo de mosaico granítico base gris			i i	



malla presoldada de 5,5mm con trama de 15x15cm 5.496.359	ARQUITECTURA				
trama de 15x15cm Revestimiento Revestimiento ceramico de 50 x 50 de 20,067,000 Mesada de granito natural Mesada de granito natural de 60cm, incluye ácalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha griferia. Carpinteria metálica Puerta metálica 2 Puerta metálica 2 Puerta metálica 2,000 de 1,226,739 Licago de chapa № 20 doblada un 2,00 1.226,739 Licago de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras 2 Puerta metálica 4,300 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras 2 Ventana de 1,50 x 0,55 m un 2,00 6,750,000 Ventana de 1,50 x 0,55 m un 2,00 674,438 1.348,875 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 1.650,000 3.300,000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2.915,000 11.660,001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado 2 Canaleta y Bajadas Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada № 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela 8 Bajada de 100 mm ml 35,44 97.500 33.455.400 Bajada de 100 mm ml 36,00 45,000 1.620,000 Pintura Pintura de revoque interior m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica sembirillo m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de canaleta y caño de bajada en sinético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sinético m2 218,49 38.760 8.468.579 Provisión e instalación de Artefactos Santarios, Grifería y Accesorios y conexiones un 6,00 281.400 1.688.400 1.688.400	Guardaobra de H°A° de 10cm con				
Revestimento Reversimento Reve	malla presoldada de 5,5mm con	m2	35,35	155.484	
Mesada de granito natural m2 13,25 156,000 2,067,000 Mesada de granito natural de Sada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha griferia. m1 6,46 840,000 340,000 5,426,400 5,426,400 5,426,400 5,426,400 5,426,400 6,46 840,000 9,000 1,226,739 5,426,400 6,46 840,000 9,000 1,226,739 2,453,478 2,452,478 2,452,47	trama de 15x15cm				5.496.359
Mesada de granito natural Mesada de granito natural Mesada de granito natural Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería.	Revestimiento				-
Mesada de granito natural — Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería. ml 6,46 840,000 Carpintería metálica — 5,426,400 Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras — 2,00 1,226,739 Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras — 4,750,000 Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio — 2,00 6,750,000 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 1,650,000 3,300,000 Ventana de 2,55 x 1,70 m un 2,00 6,74,438 1,348,875 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 1,650,000 3,300,000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2,915,000 11,660,001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado m2 24,77 187,500 4,644,375 Canaleta y Bajadas Canaleta y Bajada	Revestimiento ceramico de 60 x 60	m2	13,25	156.000	2.067.000
Mesada de granito natural de 60cm, incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería. Carpintería metálica Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada un 2,00 1.226.739 Puerta metálica de 0,95 x 2,165 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio - Ventana de 1,50 x 0,55 m un 2,00 674.438 1.348.875 Ventana de 1,50 x 0,55 m un 2,00 1.650.000 3.300.000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 2,00 1.650.000 3.300.000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 11.660.001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado Canaleta y Bajadas Canaleta y Bajadas Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada № 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela Bajada de 100 mm ml 36,00 45.000 1.620.000 Pintura Pintura de revoque exterior m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de centra metalica un m2 2,00 369.600 739.200 Griferia clásica con accesorios y conexiones un 2,00 252.000 504.000 Bachas de	Mesada de granito natural				_
incluye zócalo, pollera, soportes y perforaciones para bacha grifería. Carpintería metálica Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada incluye herrajes y cerraduras Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 674.438 1.348.875 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 1.650.000 3.300.000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 11.660.001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado Canaleta y Bajadas Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada № 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela Bajada de 100 mm ml 36,00 45.000 1.620.000 Pintura Pintura de revoque exterior m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de ladrillo visto con resina acrillica semibrillo Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m5 salos de malos de ma					
perforaciones para bacha griferia. Carpintería metálica Puerta metálica e 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada un 2,00 1.226.739 Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada un 2,00 6.750.000 Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 674.438 1.348.875 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 3.300.000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 11.660.001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado metal desp	-	ml	6.46	840 000	
Carpintería metálica			0,10	0.0000	5 426 400
Puerta metálica de 0,95 x 1,65 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada incluye herrajes y cerraduras 2,00 1.226.739 2.453.478 2.453.47					3. 120. 100
hoja y marco de chapa № 20 doblada incluye herrajes y cerraduras Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa № 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio Ventana de 1,50 x 0,55 m un 2,00 674.438 1.348.875 Ventana de 1,50 x 0,55 m un 2,00 1.650.000 3.300.000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 11.660.001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado Canaleta y Bajadas Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada № 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela Bajada de 100 mm ml 36,00 45.000 3.455.400 Pintura Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica sembirillo Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de estructura metanca de secaba sen sunterior se soportes de m2 218,49 38.760 8.468.579 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería di Sica pico movil con sun forieria di Sica pico movil con sacesorios y conexiones Bachas de embutir cerámicas ou na 6,00 319.200 1.915.200 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 281.400 1.688.400 1.688.400	-				-
Incluye herrajes y cerraduras 2.453.478		un	2.00	1 226 720	
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras		un	2,00	1.220.739	2 452 470
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en ambas caras incluye herrajes y cerraduras Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio Ventana de 1,50 x 0,55 m un 2,00 674.438 1.348.875 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 1.650.000 3.300.000 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 11.660.001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado			+		2.455.478
en ambas caras incluye herrajes y cerraduras					
13.500.000 Nentana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de aluminio Nentana de 1,50 x 0,55 m Un 2,00 674.438 1.348.875 Nentana de 1,50 x 1,70 m Un 2,00 1.650.000 3.300.000 Nentana de 1,50 x 1,70 m Un 4,00 2.915.000 11.660.001 Nentana de 2,65 x 1,70 m Un 4,00 2.915.000 11.660.001 Nentana de 2,65 x 1,70 m Un 4,00 2.915.000 11.660.001 Nentana de 2,65 x 1,70 m Un 4,00 2.915.000 11.660.001 Nentana de desplegado Metal		un	2,00	6.750.000	
Ventana de vidrio templado de 8 mm y perfilería de alumínio					12 500 000
Martial Mart					13.300.000
Ventana de 1,50 x 0,55 m un 2,00 674.438 1.348.875 Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 1.650.000 3.300.000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 11.660.001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado m2 24,77 187.500 4.644.375 Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela 35,44 97.500 3.455.400 Bajada de 100 mm ml 36,00 45.000 1.620.000 Pintura — 2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque interior m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque exterior m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de abarluras metálicas en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 218,49 38.760 8.468.579 Provisión e instalación de Artefactos Santarios "Grifería y Accesorios soladas color blanco un 2,00	•				
Ventana de 1,50 x 1,70 m un 2,00 1.650.000 3.300.000 Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 11.660.001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado m2 24,77 187.500 4.644.375 Canaleta y Bajadas - - - - - Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela ml 35,44 97.500 97.500 3.455.400 1.620.000			2.00	674.439	4 240 075
Ventana de 2,65 x 1,70 m un 4,00 2.915.000 11.660.001 Protección de ventanas con malla de metal desplegado m2 24,77 187.500 4.644.375 Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela ml 35,44 97.500 Bajada de 100 mm ml 36,00 45.000 1.620.000 Pintura . . . Pintura de revoque interior m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético ml 71,44 22.440 1.603.114 Pintura de estructura metanica de m2 218,49 38.760 8.468.579 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios	·				
Protección de ventanas con malla de metal desplegado Canaleta y Bajadas Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela Bajada de 100 mm ml 36,00 45.000 1.620.000 Pintura Pintura de revoque interior m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m1 71,44 22.440 1.603.114 Pintura de canaleta y caño de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y conexiones Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones		un	2,00	1.650.000	3.300.000
metal desplegado m2 24,77 187.500 4.644.375 Canaleta y Bajadas - - - Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela m1 35,44 97.500 Bajada de 100 mm m1 36,00 45.000 1.620.000 Pintura m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque interior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de revoque exterior m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo m2 33,87 33.864 3.485.646 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m1 71,44 22.440 1.603.114 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios 38.760 8.468.579 Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco un 2,00 369.600 739.200 Griferia clásica con accesorios y conexiones un	Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	2.915.000	11.660.001
A.644.375	Protección de ventanas con malla de	m2	24 77	187 500	
Canaleta de chapa galvanizada N° 26 (desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela ml 35,44 97.500 Bajada de 100 mm ml 36,00 45.000 1.620.000 Pintura	metal desplegado	1112	24,77	107.500	4.644.375
(desarrollo de 60cm mínimo) con soportes de planchuela ml 35,44 97.500 3.455.400 Bajada de 100 mm ml 36,00 45.000 1.620.000 Pintura	Canaleta y Bajadas				-
Soportes de planchuela 3.455.400	Canaleta de chapa galvanizada N° 26				
Bajada de 100 mm	(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	35,44	97.500	
Pintura — Pintura de revoque interior m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibirillo m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m1 71,44 22.440 1.603.114 Pintura de estructura metalica de mostructura metalica de m2 m2 218,49 38.760 8.468.579 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios — - Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco un 2,00 369.600 739.200 Griferia clásica con accesorios y conexiones un 6,00 319.200 1.915.200 Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable un 6,00 281.400 1.688.400	soportes de planchuela				3.455.400
Pintura de revoque interior m2 265,00 31.620 8.379.300 Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético ml 71,44 22.440 1.603.114 Pintura de estructura metalica de en sintético m2 218,49 38.760 8.468.579 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios - - Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco un 2,00 369.600 739.200 Griferia clásica con accesorios y conexiones un 6,00 319.200 1.915.200 Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable un 6,00 319.200 1.915.200 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 281.400 1.688.400	Bajada de 100 mm	ml	36,00	45.000	1.620.000
Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m2 218,49 38.760 1.603.114 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios un 2,00 369.600 Griferia clásica con accesorios y conexiones Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable un 6,00 319.200 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Tentral de revoque exterior 2.038.541 2.038.564 2.040.99 2.	Pintura				-
Pintura de revoque exterior m2 61,40 33.201 2.038.541 Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo m2 189,85 18.360 3.485.646 Pintura de aberturas metálicas en sintético m2 33,87 33.864 1.146.974 Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético m1 71,44 22.440 1.603.114 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios un 2,00 369.600 739.200 Griferia clásica con accesorios y conexiones un 6,00 319.200 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 281.400 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 281.400	Pintura de revogue interior	m2	265,00	31.620	8.379.300
Pintura de ladrillo visto con resina acrilica semibrillo Pintura de aberturas metálicas en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y conexiones Bachas de embutir rectagulares de accesorios y conexiones Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Britarios , Grifería y Accesorios un conexiones Bachas de embutir rectagulares de accesorios y conexiones Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Britarios , Britarios , Grifería y Accesorios un conexiones ·	m2		33 201		
acrilica semibrillo Pintura de aberturas metálicas en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de estructura metalica de multura de estructura de multura de estructura de multura de estructura de multura de estructura de multura de est	•	11112	02) 10	33.231	2.030.341
Pintura de aberturas metálicas en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de estructura metalica de tructura de truct		m2	189,85	18.360	3 485 646
sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético Pintura de estructura metalica de mul					3.403.040
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético mitura de estructura metalica de m2 218,49 38.760 8.468.579 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y conexiones Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones Británica de structura metalica de m2 218,49 38.760 8.468.579 218,49 38.760 8.468.579 22.440 38.760 8.468.579 24,00 369.600 739.200 504.000 504.000 504.000 6,00 319.200 1.915.200 1.688.400		m2	33,87	33.864	1 146 974
en sintético Printura de estructura metalica de m2 218,49 38.760 8.468.579 Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y conexiones Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones m2 218,49 38.760 8.468.579 218,49 38.760 8.468.579 2,00 369.600 739.200					1.140.574
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y conexiones Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones m2 218,49 38.760 8.468.579 369.600 739.200 504.000 504.000 1.915.200 1.688.400	•	ml	71,44	22.440	1 603 114
Provisión e instalación de Artefactos Sanitarios ,Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y conexiones Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 2,00 369.600 739.200 504.000 504.000 1.915.200 1.688.400	Pintura de estructura metalica de	m2	218 49	38 760	
Sanitarios , Grifería y Accesorios Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco Griferia clásica con accesorios y conexiones Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones - 369.600 739.200 504.000 504.000 1.915.200 1.688.400	Provisión e instalación de Artefactos	1112	210,43	30.700	0.400.379
Bachas de embutir cerámicas ovaladas color blanco un 2,00 369.600 739.200 Griferia clásica con accesorios y conexiones un 2,00 252.000 504.000 Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable un 6,00 319.200 1.915.200 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 281.400 1.688.400					_
ovaladas color blancoun2,00369.600739.200Griferia clásica con accesorios y conexionesun2,00252.000504.000Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidableun6,00319.2001.915.200Griferia clásica pico movil con accesorios y conexionesun6,00281.4001.688.400				1	_
Griferia clásica con accesorios y conexiones un 2,00 252.000 504.000 Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable un 6,00 319.200 1.915.200 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 281.400 1.688.400		un	2,00	369.600	739 200
conexiones Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 2,00 252.000 504.000 and 6,00 319.200 1.915.200 281.400 1.688.400					733.200
Bachas de embutir rectagulares de acero inoxidable un 6,00 319.200 1.915.200 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 281.400 1.688.400	-	un	2,00	252.000	504 000
acero inoxidable un 6,00 319.200 1.915.200 Griferia clásica pico movil con accesorios y conexiones un 6,00 281.400 1.688.400				1	304.000
Griferia clásica pico movil con un 6,00 281.400 1.688.400	_	un	6,00	319.200	1 915 200
accesorios y conexiones un 6,00 281.400 1.688.400				1	1.515.200
	-	un	6,00	281.400	1 688 <u>4</u> 00
iviosilia io -	•			 	1.000.400
	Mobiliario				-



ARQUITECTURA				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Mampara Movil	m²	30,00	210.000	6.300.000
Limpieza final				_
Limpieza final de obra con retiro de		242.45	0.000	
escombros	m2	248,45	9.000	2.236.050
CIVILES				-
Preparacion de la Obra				_
Replanteo	m²	317,30	6.000	1.903.800
Movimiento de suelo		,		
Relleno y apisonado de interiores	m3	15,87	45.000	713.925
Muro de contecion de piedra bruta	1113	15,67	43.000	/13.925
colocada	m3	2,50	901.916	2.254.790
Estructura de HºAº				2.254.750
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo	m3	9,85	1.531.168	
para restablecer el nivel del terreno		7,55		15.082.007
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	5,20	966.733	5.027.013
Pilar de HºAº	m3	4,30	3.579.094	15.390.102
Encadenado de HºAº superior y en				13.330.102
galeria	m3	6,05	3.079.799	18.632.786
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion	2	6.60	2 5 4 7 7 2 0	
del suelo para restablecer el nivel del	m3	6,60	2.547.720	
terreno natural				16.814.952
Estructura metálica				-
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	286,03	900.000	
poliuretano inyectado				257.429.340
Babeta metálica con pretil de	ml	18,40	78.000	4 405 000
mamposteria de 20 x 20 cm		,		1.435.200
Mampostería				-
Mampostería de elevación de 15 cm,	2	200.45	442.274	
de ladrillos semi prensados, vista a	m2	209,15	113.371	23.711.586
una cara Mampostería de elevación de 15 cm				23./11.360
de ladrillo comun	m2	53,17	93.675	4.980.231
Pilar de mamposteria de 0,36 x 0,36	ml	28,00	98.400	2.755.200
Aislación asfáltica		20,00	30.100	2.733.200
Aislación horizontal	m2	37,76	89.400	2 275 207
	1112	37,70	03.400	3.375.297
Revoque	2	245.40	30,000	
Revoques de paredes interiores	m2	315,48	39.000	12.303.720
Revoques de paredes exteriores	m2	69,00	39.000	2.691.000
Revoque base de revestimiento	m2	9,31	57.299	F33 C04
ceramico	امدا		24.000	533.601
Revoque de mocheta	ml	71,10	21.000	1.493.100
Contrapiso y piso			_	-
Contrapiso de H° de cascotes	m2	298,17	36.000	10.734.120
Piso de mosaico granítico base gris	m2	232,39	137.700	22 222 153
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm		1		32.000.103



Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	24,22	137.700	3.335.094
Zócalo de mosaico granítico base gris	ml	92,64	42.000	
oscuro de 40 x 10 cm	1111	92,04	42.000	3.890.880
Guardaobra de H°A° de 10cm con				
malla presoldada de 5,5mm con	m2	41,56	155.484	
trama de 15x15cm				6.461.915
Revestimiento				-
Revestimiento ceramico de 60 x 60	m2	9,31	156.000	1.452.750
Mesada de granito natural				-
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	4,75	840.000	
perforaciones para bacha grifería.				3.990.000
Carpintería metálica				-
Puerta metálica de 3,00 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa № 20 doblada		2.00	6.750.000	
en ambas caras incluye herrajes y	un	2,00	6.750.000	
cerraduras				13.500.000
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa № 20 doblada		1.00	2 712 500	
en ambas caras incluye herrajes y	un	1,00	3.712.500	
cerraduras				3.712.500
Ventana de vidrio templado de 8				
mm y perfilería de aluminio				-
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	2,00	1.650.000	3.300.000
Ventana de 2,65 x 1,70 m	un	4,00	3.303.667	13.214.668
Protección de ventanas con malla de	m2	24.57	197 500	
metal desplegado	m2	24,57	187.500	4.606.800
Rampas y Escaleras de Acceso				-
Rampa de HºAº ranurado, incluye				
Piso Podotactil , mampostería de				
nivelación, relleno y compactación,	ml	4,30	704.233	
contrapiso de cascotes, piso de HºAº				
ranurado, revoque y pintura. Por				3.028.201
Baranda en rampa y escaleras	ml	6,70	126.000	844.200
Canaleta y Bajadas				-
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	46,00	78.000	
soportes de planchuela				3.588.000
Bajada de 100 mm	ml	13,80	36.000	496.800
Pintura				-
Pintura de revoque interior	m2	315,48	31.620	9.975.478
Pintura de revoque exterior	m2	69,00	33.201	2.290.869
Pintura de ladrillo visto con resina	1112	05,00	33.201	2.230.809
acrilica semibrillo	m2	209,15	18.360	3.839.994
Pintura de aberturas metálicas en				3.033.994
sintético	m2	18,52	33.864	626.992
			+	020.992
i eneren an Analas V cano de naisce				
Pintura de canaleta y caño de bajada en sintético	ml	59,80	22.440	1.341.912



ARQUITECTURA		_		
Provisión e instalación de Artefactos				
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				-
Bachas de embutir cerámicas	un	2,00	369.600	
ovaladas color blanco	4.1	2,00	303.000	739.200
Bachas de embutir rectagulares de	un	2,00	319.200	
acero inoxidable	-	, , , ,		638.400
Griferia clásica pico movil con	un	2,00	281.400	F.C2.000
accesorios y conexiones				562.800
Griferia clásica con accesorios y	un	2,00	281.400	E62 900
conexiones Mobiliario				562.800
		4.00	4 005 000	-
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	1.005.000	1.005.000
Limpieza final				-
Limpieza final de obra con retiro de	m2	317,30	11.250	
escombros		,		3.569.625
OBRAS EXTERIORES				-
Preparación de la obra				-
Replanteo	m2	53,16	6.000	318.960
Movimiento de suelo				-
Relleno y apisonado de interiores	m3	13,29	45.000	598.050
Contrapiso y piso				-
Contrapiso de H° de cascotes	m2	53,16	36.000	1.913.760
Caminero de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	53,16	532.000	
15x15cm				28.281.120
Limpieza final				-
Limpieza final	m2	53,16	9.000	478.440
ALIMENTACION DE TABLEROS				
PRINCIPAL Y SECCIONALES				-
Alimentación desde el tablero				
principal hasta el tablero seccional				
TS1- TS3 con cable NYY 4x4 mm2 de				
manera subterránea. Incluye la	ml	97,00	100.800	
excavación de la zanja, colocación de		0.,00	200.000	
los ductos, el relleno y la				
compactación de la zanja, el				0 777 600
cableado y la conexión en ambos Alimentación desde el tablero				9.777.600
principal hasta el tablero seccional				
TS4 con cable NYY 4x25 mm2 de				
manera subterránea. Incluye la				
excavación de la zanja, colocación de	ml	125,00	142.800	
los ductos, el relleno y la				
compactación de la zanja, el				
cableado y la conexión en ambos				17.850.000



ARQUITECTURA				
Alimentación desde el tablero				
seccional TS4 hasta los tableros				
seccionales TS6 con cable NYY 4x6				
mm2 de manera subterránea. Incluye	١.	17.00	400 000	
la excavación de la zanja, colocación	ml	17,00	100.800	
de los ductos, el relleno y la				
compactación de la zanja, el				
cableado y la conexión en ambos				1.713.600
Alimentación desde el tablero				
principal hasta los tableros				
seccionales TS5- TS7- TS8- TS9 con				
cable NYY 4x4 mm2. Incluye el picado	ml	60,00	100.800	
y relleno de pared, colocación de				
ductos, cableado y conexión en				
ambos terminales.				6.048.000
Alimentación desde el tablero				
principal hasta los tableros				
seccionales TS2 con cable NYY 2x4				
mm2. Incluye el picado y relleno de	ml	15,00	99.750	
pared, colocación de ductos,				
cableado y conexión en ambos				1.496.250
Provisión e instalación de conductor				1.130.230
eléctrico de sección (PE) 4mm2.	ml	189,00	30.450	5.755.050
TABLEROS METÁLICOS				3.733.030
Provisión y colocación del tablero:				-
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Llm	4.00	1 202 000	
	Un	4,00	1.302.000	F 200 000
modular. Provisión y colocación del tablero:		+		5.208.000
Metálico DIN de embutir F+N+T 018	Un	4.00	924.000	
modular.	OII	4,00	924.000	3.696.000
Provisión y colocación del tablero:		+		3.090.000
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	Un	1.00	892.500	
	OII	1,00	892.500	902 500
modular. Provision y colocación del tablero de				892.500
' '				
comando de ventiladores: Caja	Un	7,00	630.000	
metálica de embutir para llave de				4 410 000
ventiladores 04 módulos. Provision y colocación del tablero de		+		4.410.000
comando de ventiladores: Caja				
-	Un	1,00	892.500	
metálica de embutir para llave de				902 500
ventiladores 06 módulos.				892.500
TERMOMAGNÉTICOS				-
Provision y colocación TM 3X80A.	un	2,00	672.000	1.344.000
Provision y colocación TM 3X40A.	un	2,00	378.000	756.000
Provision y colocación TM 3X25A.	un	12,00	441.000	5.292.000
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	27,00	173.250	4.677.750
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	53,00	173.250	
•	uii	33,00	1/3.230	9.182.250
DISYUNTOR DIFERENCIAL				-
Provisión y colocación de disyuntor	un	1,00	527.800	
diferencial 4x80A.		_,		527.800



ARQUITECTURA				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 4x40A.	un	7,00	351.750	2.462.250
Provisión y colocación de disyuntor				2.402.230
diferencial 2x25A.	un	1,00	236.250	236.250
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				230.230
Alimentación de aires				-
acondicionados. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de		14,00	283.500	
1	un	14,00	265.500	
pared, sujeciones, cajas de conexión,				3.969.000
cableado y su conexión. Alimentación de artefactos de				3.969.000
iluminación. Incluye conductores,		125.00	04.500	
electroductos, picado y relleno de	un	135,00	94.500	
pared, sujeciones, cajas de conexión,				42 757 500
interruptores, cableado y su				12.757.500
Alimentación de ventiladores. Incluye				
conductores, electroductos, picado y	un	34,00	189.000	
relleno de pared, sujeciones, cajas de				
conexión, cableado y su conexión.				6.426.000
Alimentación de tomacorrientes				
simples. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de	un	42,00	94.500	
pared, sujeciones, cajas de conexión,				
tomas, cableado y su conexión.				3.969.000
Alimentación de tomacorrientes				
dobles. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de	un	70,00	189.000	
pared, sujeciones, cajas de conexión,				
tomas, cableado y su conexión.				13.230.000
Alimentación de tomacorrientes con				
tierra para computadoras. Incluye				
conductores, electroductos, picado y	un	8,00	226.800	
relleno de pared, sujeciones, cajas de	uii	8,00	220.800	
conexión, tomas, cableado y su				
conexión.				1.814.400
Alimentación de duchas eléctricas.				
Incluye conductores, electroductos,				
picado y relleno de pared, sujeciones,	un	1,00	283.500	
cajas de conexión, tomas, cableado y				
su conexión.				283.500
Alimentación de tomacorrientes tipo				
schuko. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de	un	59,00	189.000	
pared, sujeciones, cajas de conexión,				
tomas, cableado y su conexión.				11.151.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				_
Sistema de puesta a tierra en tablero				
principal. Incluye provisión y				
colocación de 3 jabalinas de cobre de				
2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica	un	1,00	682.500	
y cable de cobre desnudo de 25mm2				
T				682.500
conectado al tablero principal.				082.500



REGISTROS				-
Registro eléctrico 30x30x70 cm con	un	11,00	430.500	
tapa de hormigón armado.	un	11,00	450.500	4.735.500
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS				
DE ILUMINACIÓN				-
Provisión y colocación de fotocélula.	un	5,00	99.750	498.750
Provisión y colocación de artefacto				
para tubo fluorescente 3x40W o tubo	un	69,00	346.500	
led equivalente. Incluye la provisión	uii	09,00	340.300	
de los tubos fluorescentes o tipo led.				23.908.500
Provisión y colocación de artefacto				
para tubo fluorescente 1x40W o tubo	un	66,00	115.500	
led equivalente Incluye la provisión	un	00,00	113.300	
de los tubos fluorescentes o tipo led.				7.623.000
Provisión y montaje de ventilador de	un	34,00	462.000	
techo de 56".	uii	34,00	402.000	15.708.000
CLIMATIZACIÓN				-
Provisión de aire acondicionado tipo	un	14,00	4.095.000	
split de 18.000 BTU.	un	14,00	4.095.000	57.330.000
Instalación de aire acondicionado				
tipo split de 18.000 BTU. Incluye	un	14,00	577.500	
desagüe embutido.				8.085.000
INSTALACION SANITARIA				-
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	8.008	256.256
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	8.852	141.640
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	4,00	840.000	3.360.000
TOTAL			TOTAL	2.465.649.067
REPARACIONES				-
Techo de Chapa Metálica	m2	160,00	182.000	29.120.000
Mampostería 0,15cm.	m2	2,60	160.609	417.584
Revoque de Mampostería	m2	2,60	39.000	101.400
Revoque de Cielorraso	m2	155,00	63.700	9.873.500
Pintura Sintética	m2	245,00	42.330	10.370.850
Pintura Latex	m2	630,00	39.525	24.900.750
Limpieza de Obra	m2	155,00	12.000	1.860.000
TOTAL			TOTAL	76.644.084
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
CONTRA INCENDIO				-
Detector H/C	UN.	14,00	452.852	6.339.934
Letrero Salida de emergencia	UN.	10,00	384.199	3.841.992
Artefacto de iluminación de	LINI	10.00	196 196	
emergencia	UN.	10,00	486.486	4.864.860
EXTINITO DE POIVO QUIMICO -EI/PQP- 0	UN.	8,00	414.414	3.315.312
TÖTAL			TOTAL	18.362.098

Arr. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA DE	СОМРИТС	Y PRESUPU	ESTO		
	LOTE 2				
08- COLEGIO NACIONAL C	LETO ROM	IERO - CARAY	AO - CAAGUAZU	J	
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
Limpieza y preparación del terreno	m2	227,33	8.250	1.875.473	
Vallado de chapa galvanizada 2m,	,	06.50	55.000	5 207 500	
ncluye porton vehicular y peatonal	ml	96,50	55.000	5.307.500	
Obrador con sanitario.	gl	1,00	6.875.000	6.875.000	
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000	
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000	
NVERNADERO					
Preparacion de la Obra					
Replanteo	m²	227,33	5.500	1.250.315	
Movimiento de suelo					
Relleno y apisonado de interiores	m3	56,83	41.250	2.344.341	
Muro de contecion de piedra bruta	_		026.756	F 204 255	
colocada	m3	6,40	826.756	5.291.239	
Estructura de HºAº					
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,					
relleno y compactacion del suelo para	m3	3,78	1.403.571	5.305.498	
restablecer el nivel del terreno natural		,			
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308	
Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421	
Encadenado de HºAº superior y en	m3	2,20	2.823.149	6.210.929	
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye		, -			
excavacion, relleno y compactacion del					
suelo para restablecer el nivel del	m3	2,55	2.335.410	5.955.296	
terreno natural					
Estructura metálica					
Techo de estructura metálica y chapa					
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	46,63	825.000	38.472.555	
poliuretano inyectado		10,00	023.000	00:172:333	
Babeta metálica con pretil de					
mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	71.500	1.318.460	
Estructura de perfiles metálicos para					
invernadero	m2	335,85	142.367	47.813.949	
Malla antiáfida en los laterales, frontal,					
posterior y cenital, incluye los	m2	107,60	19.600	2.108.960	
accesorios de fijación y la mano de	1112	107,00	15.000	2.108.960	
Polietileno de 150 micrones	m2	228,25	3.500	798.872	
Mampostería	1112	220,23	3.300	738.872	
Mamposteria Mampostería de elevación de 15 cm de					
ladrillo comun	m2	88,41	85.869	7.591.227	
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	17.875	89.375	
Aislación asfáltica	1111	3,00	17.0/3	03.373	
Aislación asiaitica Aislación horizontal	m ²	1/112	Q1 0E0	1 157 505	
	m2	14,13	81.950	1.157.585	
Revoque	m ²	00 //1	25 750	2 160 470	
Revoques de paredes interiores	m2	88,41	35.750	3.160.479	
Revoques de paredes exteriores	m2	104,41	35.750	3.732.479	
Revoque de mocheta	ml	18,70	19.250	359.975	
Contrapiso y piso	_	64.54	22.000	2.020.025	
Contrapiso de H° de cascotes	m2	61,54	33.000	2.030.820	



		1		1
Piso de H°A° alisado con fratachadora				
mecanica de 10 cm con malla	m2	40,50	147.895	5.989.748
presoldada de 5,5 mm con trama de	1112	40,50	147.033	3.303.740
15x15cm				
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	17,70	142.527	2.522.728
15x15cm				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa № 20 doblada		2.00	4 465 272	2 020 5 42
en ambas caras incluye herrajes y	un	2,00	1.465.272	2.930.543
cerraduras				
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	un	2,00	508.200	1.016.400
invernadero, con cerradura, llave con				
tambor.				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	489.088	978.175
Protección de ventanas con malla de	un	2,00	483.000	376.173
metal desplegado	m2	1,73	175.000	303.188
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye				
mampostería de nivelación, relleno y				
1		1.00	110 000	110 000
compactación, contrapiso de cascotes,	ml	1,00	110.000	110.000
piso de HºAº ranurado, revoque y				
pintura. Por metro				
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	10,34	71.500	739.310
soportes de planchuela				
Bajada de 100 mm	ml	6,00	33.000	198.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de	m2	335,85	29.920	10.048.602
invernadero	1112	333,03	23.320	10.0-0.002
Pintura de revoque interior	m2	88,41	28.985	2.562.419
Pintura de revoque exterior	m2	104,41	30.434	3.177.488
Pintura de aberturas metálicas en	m2	16 07	31.042	526.783
sintético	1112	16,97	31.042	320.763
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	16 24	20 570	226 114
sintético	ml	16,34	20.570	336.114
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,63	35.530	1.656.885
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	_	240.52	0.350	2.626.642
escombros	m2	319,52	8.250	2.636.040
INSTALACION ELECTRICA				
ALIMENTACION DE TABLEROS				
PRINCIPAL Y SECCIONALES				
		L		



Alimentación desde el puesto de medición hasta el tablero principal con cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales. TABLEROS METÁLICOS Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 Un 1,00 952.000 952.000 Metálico DIN de embutir 1,00 952.000 952.000					
cable NYY 2x4 mm2 de manera subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales. TABLEROS METÁLICOS Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 Un 1,00 952.000 952.000 modular. INTERUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. Un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Allimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ATEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTEMA DE JESTA ATIERRA AGUA CORRIENTE	Alimentación desde el puesto de				
subterránea. Incluye la excavación de la zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales. TABLEROS METÁLICOS Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 Un 1,00 952.000 952.000 modular. INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iliuminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de un 42,00 100.800 4.233.600 pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	medición hasta el tablero principal con				
zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación de la zanja, el cableado y la conexión en ambos terminales. TABLEROS METÁLICOS Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 Un 1,00 952.000 952.000 modular. INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. Un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. Un 1,00 252.000 252.000 Alimentación DE CIRCUITOS Alimentación DE GIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de un 42,00 100.800 4.233.600 pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalians de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	cable NYY 2x4 mm2 de manera				
zanja, colocación de los ductos, el relleno y la compactación del rabiero: TABLEROS METÁLICOS Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 Un 1,00 952.000 952.000 Metálico DIN de embutir F+N+T 012 Un 1,00 952.000 952.000 Modular. INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iliuminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de un 135,00 100.800 13.608.000 pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de un 42,00 100.800 4.233.600 pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led un 10,00 169.400 1.694.000 tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA REG EXTERNA AGUA CORRIENTE	subterránea. Incluye la excavación de la	no l	125.00	72.150	0.075.350
cableado y la conexión en ambos terminales. TABLEROS METÁLICOS Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 Un 1,00 952.000 952.000 Modular. INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. Un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. Un 1,00 252.000 252.000 Alimentación DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de los tubos fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA REDE EXTERNA AGUA CORRIENTE	zanja, colocación de los ductos, el	IIII	135,00	73.150	9.875.250
terminales. TABLEROS METÁLICOS Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular. INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. Un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SIBMINACIÓN TORRADO TORR	relleno y la compactación de la zanja, el				
TABLEROS METÁLICOS Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación le artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA REO EXTERNA AGUA CORRIENTE	cableado y la conexión en ambos				
Provisión y colocación del tablero: Metálico DIN de embutir F+N+T 012 modular. INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iliminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS REGISTROS REGISTROS ELIUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	terminales.				
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	TABLEROS METÁLICOS				
modular. INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de illuminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SISTEMA DE PUESTA Conectado al tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	Provisión y colocación del tablero:				
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS Provisión y colocación TM 1x16A. un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. un 1,00 252.000 252.000 ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SISTEMA de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN DE ILUMINACIÓN DE TOUSINIACIÓN DE TOUSINIACIÓN INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	Metálico DIN de embutir F+N+T 012	Un	1,00	952.000	952.000
Provisión y colocación TM 1x16A. un 53,00 184.800 9.794.400 DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. Alimentación DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	modular.				
DISYUNTOR DIFERENCIAL Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de a refacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provisión y colocación de disyuntor diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de un 42,00 100.800 4.233.600 pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACIÓN SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	Provisión y colocación TM 1x16A.	un	53,00	184.800	9.794.400
diferencial 2x25A. ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de un 42,00 100.800 4.233.600 pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	DISYUNTOR DIFERENCIAL				
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	Provisión y colocación de disyuntor		1.00	252.000	252,000
Alimentación de artefactos de iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión y de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	diferencial 2x25A.	un	1,00	252.000	252.000
iluminación. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión. Simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	Alimentación de artefactos de				
pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	iluminación. Incluye conductores,				
pared, sujeciones, cajas de conexión, interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	un	135,00	100.800	13.608.000
interruptores, cableado y su conexión. Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	pared, sujeciones, cajas de conexión,				
Alimentación de tomacorrientes simples. Incluye conductores, electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE					
electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE					
electroductos, picado y relleno de pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	simples. Incluye conductores,				
pared, sujeciones, cajas de conexión, tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	1	un	42,00	100.800	4.233.600
tomas, cableado y su conexión. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE					
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de puesta a tierra en tablero principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE					
principal. Incluye provisión y colocación de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE					
de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x 5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	Sistema de puesta a tierra en tablero				
5/8", soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	principal. Incluye provisión y colocación				
S/8", soldadura exotermica y cable de cobre desnudo de 25mm2 conectado al tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. I1,00 459.200 5.051.200	de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x		4.00	720.000	720.000
tablero principal. REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	5/8", soldadura exotérmica y cable de	un	1,00	728.000	728.000
REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE					
REGISTROS Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	tablero principal.				
tapa de hormigón armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	·				
tapa de hormigon armado. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	Registro eléctrico 30x30x70 cm con		11 00	450 200	5 054 200
DE ILUMINACIÓN Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	tapa de hormigón armado.	un	11,00	459.200	5.051.200
Provisión y colocación de artefacto para tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	· -				
tubo fluorescente 2x40W o tubo led equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE					
equivalente Incluye la provisión de los tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	Provisión y colocación de artefacto para				
tubos fluorescentes o tipo led. INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	tubo fluorescente 2x40W o tubo led		40.00	160 100	4.604.000
INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	equivalente Incluye la provisión de los	un	10,00	169.400	1.694.000
INSTALACION SANITARIA RED EXTERNA AGUA CORRIENTE	tubos fluorescentes o tipo led.				
AGUA CORRIENTE	·				
	RED EXTERNA				
Duantisian y Calanasian da Tubarias	AGUA CORRIENTE				
Provision y Colocación de Tuberias	Provision y Colocacion de Tuberias				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION			FF 00	45.300	0.40.000
PN 20 DN (3/4") ml 55,00 15.288 840.829	PN 20 DN (3/4")	ml	55,00	15.288	840.829
TUBO POLIPROPII FNO TERMOFUSION			40.00	26.050	262.522
PN 20 DN (1") ml 10,00 26.050 260.502	PN 20 DN (1")	mi	10,00	26.050	260.502



ITECTORA				_
Provision y Colocacion de Accesorios				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	3,00	67.367	202.102
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	uii.	3,00	07.307	202.102
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		10.00	2.052	20.520
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	2.853	28.529
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	6.707	6.707
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1")	un.	1,00	5.906	5.906
Unión Sencilla				†
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	4,00	1.502	6.006
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				1
	un.	2,00	3.196	6.391
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		2.00	F4 0F0	455.050
Canilla de Patio de 1/2" de bronce	un.	3,00	51.950	155.850
DESAGÜE CLOACAL				1
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	10,00	24.209	242.088
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	40,00	32.714	1.308.567
Accesorios PVC Soldable y JE:				1
REGISTRO 40x40	un.	5,00	160.705	803.525
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	3,00	63.325	189.974
DESAGÜE PLUVIAL				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	32.714	163.571
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	32.714	654.284
CANALES:				
Canal A=0,30m - Longitud: 10,30 m				
Volumen de Hormigón Armado	m3	1,30	1.579.451	2.053.287
Volumen de Excavación	m3	1,23	42.140	51.832
Volumen de Relleno	m3	0,12	96.530	11.584
Asiento de Arena Lavada	m3	0,41	51.730	21.209
ACCESORIOS:		7,12		
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	32,00	8.624	275.968
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	9.533	152.535
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	40,00	89.180	3.567.200
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	40,00	385.000	1.540.000
INCOIST NO FLOVIAL SUXSU	uII.	1	TOTAL	266.823.370
DEDADACIONES			IOIAL	200.023.370
REPARACIONES Artefactos sanitarios				1
		F 00	62.000	215 000
Tapa de inodoro.	un	5,00	63.000	315.000
Grifería metálica para lavatorio clásica	un	7,00	292.600	2.048.200
pico largo.		·		
Cisterna alta blanca.	un	5,00	151.200	756.000
Espejo de 6 mm 0,50 x 0,80.	un	7,00	343.000	2.401.000
Instalación eléctrica				<u> </u>



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

Arr. Diego Tanasio Gerente General



PLANILLA	DE CÓN	IPUTO Y PRE	SUPUESTO		
	L	OTE 2			
09- COLEGIO NACIONAL N	UEVA LO	NDRES - N	UEVA LONDRES CA	AGUAZÚ	
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
Limpieza y preparación del terreno	m2	142,63	8.250	1.176.698	
Vallado de chapa galvanizada 2m,	ml	86,10	55.000	4.735.500	
incluye porton vehicular y peatonal	1111	80,10	55.000	4.755.500	
Obrador con sanitario.	gl	1,00	6.875.000	6.875.000	
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000	
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000	
TALLER 3A CIENCIAS NATURALES					
Preparacion de la Obra					
Replanteo	m²	142,63	8.000	1.141.040	
Movimiento de suelo					
Relleno y apisonado de interiores	m3	35,66	60.000	2.139.450	
Muro de contecion de piedra bruta colo	m3	10,82	1.202.554	13.011.639	
Estructura de HºAº					
Zapata de H°Aº, incluye excavacion, relle	no Iy nBom	pac t4,4i5 n de	el sue 2:00;4:dr.5:5 8:stab	ecer e 9n0&4.6&1 terren	o natur
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	2,10	1.288.978	2.706.853	
Pilar de HºAº	m3	1,90	4.772.125	9.067.037	
Encadenado de HºAº superior y en	m3	2,65	4.106.399	10.881.958	
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye		,			
excavacion, relleno y compactacion del					
suelo para restablecer el nivel del	m3	4,85	3.396.960	16.475.256	
terreno natural					
Estructura metálica					
Techo de estructura metálica y chapa					
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	116,15	1.200.000	139.378.320	
poliuretano inyectado	'''2	110,13	1.200.000	133.37 0.320	
Babeta metálica con pretil de					
mamposteria de 20 x 20 cm	ml	18,44	104.000	1.917.760	
Mampostería					
Mampostería de elevación de 15 cm, de					
ladrillos semi prensados, vista a una	m2	130,72	151.162	19.759.089	
•	1112	130,72	131.102	19.759.069	
cara Mampostería de elevación de 15 cm de l	adritla co	mua/178	124.900	3.095.022	
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	12,00	131.200	1.574.400	
Envarillado sobre aberturas	ml	5,15	52.000	267.800	
Envarillado bajo aberturas	ml	17,20	25.600	440.320	
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	18,44	27.720	511.157	
Aislación asfáltica		10,44	27.720	311.137	
Aislación horizontal	m2	27,99	81.950	2.293.781	
Revoque	1112	21,33	01.500	2.233.701	
Revoques de paredes interiores	m2	180,28	52.000	9.374.300	
Revoques de paredes exteriores	m2	57,38	52.000	2.983.933	
Revoque base de revestimiento ceramico		33,90	28.000	949.200	
Revoque de mocheta		46,25	76.399	3.533.463	
	m	40,25	70.399	5.555.405	
Contrapiso y piso	m- 2	126.24	49.000	6.050.530	
Contrapiso de H° de cascotes	m2	126,24	48.000	6.059.520	
Piso de mosaico granítico base gris oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	90,52	183.600	16.619.472	
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	10,36	183.600	1.902.096	



Zócalo de mosaico granítico base gris				
oscuro de 40 x 10 cm	ml	97,00	56.000	5.432.000
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	25,36	207.312	5.257.432
15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	33,90	208.000	7.051.200
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	16,26	1.120.000	18.211.200
perforaciones para bacha grifería.				
Mesada de granito natural de 110cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	12,8	1.564.445	20.024.893
perforaciones para bacha grifería.		,	2.00	20.02000
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	un	1,00	3.960.000	3.960.000
cerraduras				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	1,00	1.760.000	1.760.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	3,00	4.576.000	13.728.000
Protección de ventanas con malla de	uii		4.57 0.000	13.720.000
metal desplegado	m2	22,44	200.000	4.488.000
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	24,66	751.182	18.524.138
soportes de planchuela		24,00	751.102	10.324.130
Bajada de 100 mm	ml	28,00	134.400	3.763.200
Pintura		20,00	154.400	3.703.200
Pintura de revoque interior	m2	180,28	42.160	7.600.394
Pintura de revoque exterior	m3	57,38	44.268	2.540.245
Pintura de ladrillo visto con resina	1113	37,30	44.200	2.540.245
acrilica semibrillo	m2	130,72	24.480	3.199.903
Pintura de aberturas metálicas en				
sintético	m2	7,59	45.152	342.704
Pintura de canaleta y caño de bajada en				
sintético	m	52,66	29.920	1.575.587
Pintura de estructura metálica de techo	m2	116,15	51.680	6.002.560
Provisión e instalación de Artefactos		110,10	31.000	0.002.000
Sanitarios ,Grifería y Accesorios				
Bachas de embutir cerámicas ovaladas				
color blanco	un	2,00	492.800	985.600
Bachas de embutir rectagulares de				
acero inoxidable	un	20,00	425.600	8.512.000
Griferia clásica pico movil con				
accesorios y conexiones	un	20,00	375.200	7.504.000
Griferia clásica con accesorios y				
CITICITA CIASICA COTI ACCESOLIUS V		2,00	336.000	672.000
-	un	2,00	330.000	072.000
conexiones Mobiliario	un	2,00	330.000	0,2.000



Limpieza final					
Limpieza final de obra con retiro de	m.7	142.62	12 000	1 711 560	
escombros	m2	142,63	12.000	1.711.560	
INSTALACIONES ELECTRICAS					
ALIMENTACION DE TABLEROS					
PRINCIPAL Y SECCIONALES					
Alimentación desde el puesto de					
medición hasta el tablero principal con					
cable NYY 4x4 mm2 de manera					
subterránea. Incluye la excavación de la	ml	61,00	117.600	7.173.600	
zanja, colocación de los ductos, el					
relleno y la compactación de la zanja, el					
cableado y la conexión en ambos					
TABLEROS METÁLICOS					
Provisión y colocación del tablero:					
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Un	1,00	1.736.000	1.736.000	
modular.					
Provision y colocación del tablero de					
comando de ventiladores: Caja metálica	Un	1,00	833.000	833.000	
de embutir para llave de ventiladores	OII	1,00	833.000	855.000	
06 módulos.					
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS					
Provision y colocación TM 3X25A.	un	2,00	470.400	940.800	
Provisión y colocación TM 1x20A.	un	2,00	184.800	369.600	
Provisión y colocación TM 1x16A.	un	14,00	184.800	2.587.200	
DISYUNTOR DIFERENCIAL					
Provisión y colocación de disyuntor	un	1,00	375.200	375.200	
diferencial 4x40A.	un	1,00	373.200	373.200	
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS					
Alimentación de aires acondicionados.					
Incluye conductores, electroductos,					
picado y relleno de pared, sujeciones,	un	2,00	302.400	604.800	
cajas de conexión, cableado y su					
conexión.					
Alimentación de artefactos de					
iluminación. Incluye conductores,					
electroductos, picado y relleno de	un	18,00	100.800	1.814.400	
pared, sujeciones, cajas de conexión,					
interruptores, cableado y su conexión.					
Alimentación de ventiladores. Incluye					
conductores, electroductos, picado y	un	6,00	201.600	1.209.600	
relleno de pared, sujeciones, cajas de	un 6,00		201.000	1.203.000	
conexión, cableado y su conexión.					
Alimentación de tomacorrientes					
simples. Incluye conductores,					
electroductos, picado y relleno de	un	20,00	100.800	2.016.000	
pared, sujeciones, cajas de conexión,					
tomas, cableado y su conexión.					



Alimentación de tomacorrientes dobles.				
Incluye conductores, electroductos,				
picado y relleno de pared, sujeciones,	un	4,00	201.600	806.400
cajas de conexión, tomas, cableado y su				
conexión.				
Alimentación de tomacorrientes tipo				
schuko. Incluye conductores,				
electroductos, picado y relleno de	un	24,00	201.600	4.838.400
pared, sujeciones, cajas de conexión,		,		
tomas, cableado y su conexión.				
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Sistema de puesta a tierra en tablero				
principal. Incluye provisión y colocación				
de 3 jabalinas de cobre de 2,4mts x				
5/8", soldadura exotérmica y cable de	un	1,00	728.000	728.000
cobre desnudo de 25mm2 conectado al				
tablero principal.				
REGISTROS				
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa	un	4,00	459.200	1.836.800
de hormigón armado.				
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS				
DE ILUMINACIÓN				
Provisión y colocación de fotocélula.	un	1,00	106.400	106.400
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 3x40W o tubo led	un	6,00	369.600	2.217.600
equivalente. Incluye la provisión de los				
tubos fluorescentes o tipo led.				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 1x40W o tubo led	un	12,00	123.200	1.478.400
equivalente Incluye la provisión de los	un	12,00	123.200	1.470.400
tubos fluorescentes o tipo led.				
Provisión y montaje de ventilador de		6,00	492.800	2.956.800
techo de 56".	un	6,00	492.800	2.950.600
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo		2.00	4 369 000	9.726.000
split de 18.000 BTU.	un	2,00	4.368.000	8.736.000
Instalación de aire acondicionado tipo				
split de 18.000 BTU. Incluye desagüe	un	2,00	616.000	1.232.000
embutido.				
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION		_	_	_
PN 20 DN (1")	ml	25,00	29.772	744.300
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	67.799	135.597
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	3.234	19.404
TEINIVIOLOSION LIN SO DIN (T.)				



Unión "T"				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	4,00	7.000	28.000
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	4.592	9.184
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	4.872	29.232
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	8.232	24.696
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍA	S.			
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml ml	15,00	32.714	490.713
Accesorios PVC Soldable y JE:		13,00	32.714	450.715
TE PVC JE DN (100mm)	un.	1,00	14.291	14.291
REGISTRO 40x40	un.	4,00	198.690	794.760
CAMARA SEPTICA:	un.	7,00	150.050	757.700
Cámara Séptica	un.	1,00	4.569.600	4.569.600
POZO ABSORBENTE:	un.	1,00	4.303.000	4.303.000
Pozo Absorbente	un.	1,00	4.760.000	4.760.000
DESAGÜE PLUVIAL	uii.	1,00	4.700.000	4.700.000
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	31.779	635.590
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	15,00	60.284	904.267
REGISTROS:	11111	13,00	00.264	304.207
REGISTRO 50x50 con rejilla	un	4,00	770.000	3.080.000
TALLER DE CIENCIAS	un.	4,00	770.000	3.080.000
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1/2")	ml	30,00	13.172	395.167
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
	ml	40,00	18.902	756.061
PN 20 DN (3/4")				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml	20	25.306	506.121
PN 20 DN (1") Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
	un.	9,00	83.290	749.614
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	52,00	1.980	102.968
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	16,00	3.527	56.435
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	2,00	4.270	8.539
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		1		
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	14,00	3.527	49.380
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")		,		
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un.	2,00	8.292	16.584
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	1	I /= -		



RQUITECTORA				
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	1,00	4.889	4.889
20 DN (3/4")	un.	1,00	4.883	4.005
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN		5,00	7.302	36.509
20 DN (1")	un.	3,00	7.302	30.309
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		8.00	2 522	20 102
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	8,00	2.523	20.182
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		6.00	2 522	15 127
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	2.523	15.137
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		50.00	1 1 1 2	F7 120
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	50,00	1.142	57.120
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		20.00	4.056	27.420
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	20,00	1.856	37.128
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO		25.00	2.742	67.020
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	25,00	2.713	67.830
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.951	39.508
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE TUBERÍA	S:			
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	65,00	21.318	1.385.662
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	30,00	35.213	1.056.384
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	25,00	37.388	934.691
Accesorios PVC Soldable y JE:		,		
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	13,00	1.851	24.059
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.442	8.884
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	2.333	102.667
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	3,00	23.088	69.264
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	11.799	47.197
RAMAL SIMPLE PVC SOLDABLE DN	un.	4,00	7.843	31.372
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN				
(100x75mm)	un.	4,00	10.486	41.944
UNION SENCILLA PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	10.458	83.662
UNION SENCILLA PVC JE DN (75mm)	un.	9,00	6113,744	55.024
TE DE INSPECCION PVC SOLDABLE DN			,	
(75mm)	un.	3,00	35.315	105.945
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	4,00	51.484	205.937
REGISTRO 40x40	un.	3,00	204.534	613.602
Rejilla de Piso Sifonada:				
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	80.595	644.762
DESAGÜE PLUVIAL		3,55		
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	5,00	25.704	128.521
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	40,00	48.760	1.950.388
BAJADAS:		12,20		
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	20,00	31.779	635.590
ACCESORIOS:		12,20		-
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	16,00	8.378	134.042
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	9.261	74.088
CANALETA PLUVIAL 20x20	m.	20,00	89.180	1.783.600
REGISTRO PLUVIAL 50x50	un.	4,00	952.000	3.808.000
	u	7,00	332.000	3.000.000



			TOTAL	512.572.700
REPARACIONES				
DEMOLICION DE AULAS				
Vallado perimetral de protección de	m²	211.2	FF 000	11 616 000
obras, de madera y chapa	m-	211,2	55.000	11.616.000
Desmonte de techo - (sin recuperación d	m²	179,03	20.020	3.584.181
Demolición de muros de 0,15 m sin	2	227.00	10.565	4 441 255
recuperación de materiales.	m²	227,00	19.565	4.441.255
Demolición de piso	m²	111,70	29.463	3.291.017
Desmonte de marcos de madera	un	3,00	77.350	232.050
Remoción de aberturas		19.00	01 000	1 639 000
(puertas/ventanas).	un	18,00	91.000	1.638.000
Demolición de pilares de ladrillo	un	3,00	77.957	233.871
Retiro de escombros	m³	50,00	38.500	1.925.000
DEMOLICION DE SSHH				
Desmontaje de tejas, tejuelones sin	m²	37,00	24.570	909.090
recuperación de materiales.	'''	37,00	24.570	909.090
Desmontaje de maderamen de techo	m 2	37,00	22 507	022.755
sin recuperación de materiales.	m²		22.507	832.755
Desmonte de viga de HoAo	ml	4,40	68.600	301.840
Remoción de aberturas	un	12.00	91.000	1.183.000
(puertas/ventanas).	un	13,00	91.000	1.105.000
Remoción de marcos de madera.	un	7,00	77.350	541.450
Remoción de muros de 0,15 m sin	un	220.26	31.920	7.353.091
recuperación de materiales.	un	230,36	31.920	7.555.091
Desmonte de instalación de agua y	un	3,00	196.000	588.000
griferias por baño	un	3,00	196.000	366.000
Desmonte de instalación de desague	un	3,00	215.000	645.000
cloacal por baño	un	3,00	213.000	043.000
Desmonte de artefactos sanitarios	un	15,00	29.400	441.000
Relleno de 1 pozo ciego en desuso.	m³	6,00	72.800	436.800
Retiro de escombros	m³	25,00	38.500	962.500
			TOTAL	41.155.900
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
CONTRA INCENDIO				
Detector H/C	UN.	1,00	603.803	603.803
Letrero Salida de emergencia	UN.	1,00	512.266	512.266
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	1,00	648.648	648.648
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	1,00	552.552	552.552
			TOTAL	2.317.269

Arr. Diego Tanasio Gerente General



PLANILL	A DE CÓMPI	JTO Y PRESUPUE	STO	
		ΓE 2		
10-COLEGIO NACIONAL DR. DOI			ONEL OVIEDO/ CA	AGUAZÚ
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				-
Limpieza y preparación del terreno	m2	630,43	8.250	5.201.048
Vallado de chapa galvanizada 2m,incluye		·		
porton vehicular y peatonal	ml	230,22	55.000	12.662.100
Obrador con sanitario	gl	1,00	6.875.000	6.875.000
Cartel de Obra	un	1,00	2.200.000	2.200.000
Cartel de Seguridad	un	1,00	550.000	550.000
AULA DOBLE + TALLER 3A CIENCIAS +		•		
Preparacion de la Obra				
Replanteo	m²	439,70	5.500	2.418.350
Movimiento de suelo		•		
Relleno y apisonado de interiores	m3	121,62	41.250	5.016.619
Muro de contecion de piedra bruta				
colocada	m3	41,74	826.756	34.506.735
Estructura de HºAº				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	16,40	1.403.571	23.018.562
restablecer el nivel del terreno natural		_5,15		
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	5,64	886.172	4.998.011
Pilar de HºAº	m3	6,55	3.280.836	21.489.474
Encadenado de HºAº superior y en	m3	9,20	2.823.149	25.972.975
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye		-,		
excavacion, relleno y compactacion del			2.335.410	31.528.035
suelo para restablecer el nivel del	m3	13,50		
terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	406,13	1.200.000	487.360.800
poliuretano inyectado		,		
Babeta metálica con pretil de				
mamposteria de 20 x 20 cm	ml	19,28	104.000	2.005.120
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm, de				
ladrillos semi prensados, vista a una cara	m2	203,13	151.162	30.705.456
Mampostería de elevación de 30 cm de				
ladrillo semi prensados, vista a una cara	m2	13,53	184.008	2.489.628
Mampostería de elevación de 15 cm de				
ladrillo comun	m2	183,99	124.900	22.979.727
Pilar de mampostería de 0,36 x 0,36 m	ml	34,10	131.200	4.473.920
Envarillado sobre aberturas	ml	24,15	52.000	1.255.800
Envarillado bajo aberturas	ml	54,10	25.600	1.384.960
Pretil de mampostería de 20 x 20 cm	ml	19,28	27.720	534.442
Aislación asfáltica		,		
Aislación horizontal	m2	74,50	81.950	6.105.070
Revoque	1	,	5=:55	
Revoques de paredes interiores	m2	425,51	52.000	22.126.520
Revoques de paredes exteriores	m2	209,34	52.000	10.885.875
Revoque base de revestimiento ceramico	1 1	198,93	28.000	5.570.110



Revoque de mocheta	ml	225,60	76.399	17.235.660
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	395,77	48.000	18.996.960
Piso de mosaico granítico base gris				
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	262,97	183.600	48.281.292
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o	_			
porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	52,95	144.458	7.649.025
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	26,52	183.600	4.869.072
Zócalo de mosaico granítico base gris	_	100.05	56,000	40.607.600
oscuro de 40 x 10 cm	ml	190,85	56.000	10.687.600
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	53,33	207.312	11.055.949
15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	198,93	208.000	41.377.960
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	33,68	1.120.000	37.721.600
perforaciones para bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	3,00	3.960.000	11.880.000
ambas caras incluye herrajes y				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	2,00	2.530.924	5.061.847
ambas caras incluye herrajes y				
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja),				
0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo		9.00	1 229 067	10 621 720
persiana con cerradura para box de	un	8,00	1.328.967	10.631.738
baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja),				
0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo		2.00	1 007 600	2 105 217
persiana con cerradura para box de	un	2,00	1.097.608	2.195.217
baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.191.506	2.383.013
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.146.000	9.438.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.760.000	8.800.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	4.115.294	16.461.176
Protección de ventanas con malla de	m?	61 22	200.000	12 265 050
metal desplegado	m2	61,33	200.000	12.265.050
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso				
Podotactil , mampostería de nivelación,				
relleno y compactación, contrapiso de	ml	4,30	516.437	2.220.681
cascotes, piso de HºAº ranurado,				
revoque y pintura. Por metro				
Canaleta y Bajadas				



529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625 1.049.015 85.119 2.252.084	189.000 69.001 921.250 11.250 5.500 41.250 826.756	4,02 10,00 3,00 439,70 190,73 2,06 2,72	un un m2 m2 m3 m3	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores Muro de contecion de piedra bruta colocada
529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625	69.001 921.250 11.250 5.500	10,00 3,00 439,70 190,73	un un m2	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores
529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625	69.001 921.250 11.250 5.500	10,00 3,00 439,70 190,73	un un m2	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo
529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625	69.001 921.250 11.250	3,00 3,00 439,70	un un m2	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra Replanteo
529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625	69.001 921.250 11.250	3,00 3,00 439,70	un un m2	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra
529.200 758.835 690.008 2.763.750	69.001 921.250	3,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros
529.200 758.835 690.008 2.763.750	69.001 921.250	3,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros
529.200 758.835 690.008 2.763.750	69.001 921.250	3,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de
529.200 758.835 690.008	69.001	10,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50
529.200 758.835 690.008	69.001	10,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario
529.200 758.835				Porta rollo de papel higienico de losa embutido
529.200 758.835				Porta rollo de papel higienico de losa
529.200 758.835				
529.200	189.000	4,02		
			m2	Espejos
	132.300	4,00	un	de Baño inclusivo
945.000				Barra de Acero Inoxidable para soporte
945.000	315.000	3,00	un	accesorios inlcuidos
				Migitorios con griferia , conexiones y
6.930.000	693.000	10,00	un	conexiones y accesorios inlcuidos
				conexiones Inodoros con cisterna , griferia ,
4.877.600	375.200	13,00	un	Griferia clásica con accesorios y
		,		y conexiones
6.720.000	336.000	20,00	un	Griferia clásica pico movil con accesorios
0.512.000	723.000	20,00	uii	inoxidable
8.512.000	425.600	20,00	un	Bachas de embutir rectagulares de acero
6.406.400	492.800	13,00	un	color blanco
6.406.400	402.222	42.22		Bachas de embutir cerámicas ovaladas
				Sanitarios ,Grifería y Accesorios
20.303.003	31.000	400,10	1112	Provisión e instalación de Artefactos
20.989.005	51.680	406,13	m2	Pintura de estructura metálica de techo
3.997.312	29.920	133,60	ml	sintético
				sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en
3.302.869	45.152	73,15	m2	Pintura de aberturas metálicas en
		-,		acrilica semibrillo
5.303.837	24.480	216,66	m2	Pintura de ladrillo visto con resina
9.267.229	44.268	209,34	m2	Pintura de revoque exterior
17.939.502	42.160	425,51	m2	Pintura de revoque interior
				Pintura
3.273.600	48.000	68,20	ml	Bajada de 100 mm
				soportes de planchuela
6.801.600	104.000	65,40	ml	26(desarrollo de 60cm mínimo) con
				soportes de planchuela



ANGONEOTONA				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
restablecer el nivel del terreno natural				
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
Encadenado de HºAº superior y en	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion del	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
suelo para restablecer el nivel del	1113	2,33	2.333.410	3.933.290
terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	46,12	1.200.000	55.339.680
poliuretano inyectado				
Estructura de perfiles metálicos para	m2	207.69	162 706	50.061.942
invernadero	IIIZ	307,68	162.706	50.061.942
Malla antiáfida en los laterales, frontal,				
posterior y cenital, incluye los accesorios	m2	100,05	22.400	2.241.120
de fijación y la mano de obra.				
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	4.000	830.537
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de	2	402.50	124.000	42.002.250
ladrillo comun	m2	102,50	124.900	12.802.250
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	26.000	130.000
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.727
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	52.000	5.330.000
Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	52.000	5.684.120
Revoque de mocheta	ml	18,70	28.000	523.600
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	m2	42,91	215.120	9.230.799
presoldada de 5,5 mm con trama de		,		
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	18,63	207.312	3.862.223
15x15cm				0.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	2,00	2.131.304	4.262.608
ambas caras incluye herrajes y		_,,,,		
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	un	2,00	739.200	1.478.400
invernadero, con cerradura, llave con				
tambor.				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
•		2.00	710 400	1 420 000
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800



ARQUITECTURA				
Protección de ventanas con malla de	m2	1,73	200.000	346.500
metal desplegado	1112	1,73	200.000	340.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye				
mampostería de nivelación, relleno y				
compactación, contrapiso de cascotes,	ml	1,00	160.000	160.000
piso de HºAº ranurado, revoque y				
pintura. Para Invernadero.				
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	10,30	104.000	1.071.200
soportes de planchuela		,		
Bajada de 100 mm	ml	6,00	48.000	288.000
Pintura		5,55	10.000	
Pintura de estructura metálica de				
invernadero	m2	307,68	43.520	13.390.416
Pintura de revoque interior	m2	102,50	42.160	4.321.400
Pintura de revoque interior	m2	109,31	44.268	4.838.935
Pintura de aberturas metálicas en	IIIZ	109,31	44.206	4.030.333
	m2	16,97	45.152	766.229
sintético				
Pintura de canaleta y caño de bajada en	ml	16,30	29.920	487.696
sintético		46.42	54.600	2 202 206
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	51.680	2.383.296
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	m2	190,73	12.000	2.288.760
escombros		===,:=		
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	63,20	5.500	347.600
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	15,80	41.250	651.750
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	63,20	48.000	3.033.600
Caminero de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	63,20	121.000	7.647.200
15x15cm				
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	_	62.22	42.000	750 400
escombros	m2	63,20	12.000	758.400
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS			1	
PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de				1
medición hasta los tableros principales	ml	139,00	130.900	18.195.100
con cable NYY 4x25 mm2 de manera	''''	133,00	133.300	10.133.100
Alimentación de los tableros seccionales				
	ml	75,00	110.880	8.316.000
con cable NYY 4x4 mm2.			+	
Alimentación de los tableros seccionales		20.00	100 400	2 120 000
con cable NYY 2x4 mm2 de manera	ml	20,00	106.400	2.128.000
subterránea.				<u> </u>



			_	
Provisión e instalación de conductor	ml	95,00	22.330	2.121.350
eléctrico de sección (PE) 4mm2		,		
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 036	Un	1,00	2.527.000	2.527.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Un	2,00	1.736.000	3.472.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 018	Un	3,00	1.232.000	3.696.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	Un	1,00	952.000	952.000
modular.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica		2.00	040.000	2 520 000
de embutir para llave de ventiladores 04	Un	3,00	840.000	2.520.000
módulos.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica				
de embutir para llave de ventiladores 06	Un	2,00	952.000	1.904.000
módulos.				
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x80A	un	2,00	761.600	1.523.200
Provision y colocación TM 3x25A	un	10,00	470.400	4.704.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	16,00	184.800	2.956.800
Provisión y colocación TM 1x16A	un	45,00	184.800	8.316.000
DISYUNTOR DIFERENCIAL	U.	.5,55	20 11000	0.020.000
Provisión y colocación de disyuntor				
diferencial 4x40A	un	5,00	375.200	1.876.000
Provisión y colocación de disyuntor				
diferencial 2x25A	un	1,00	252.000	252.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire			1	
acondicionado	un	10,00	302.400	3.024.000
Alimentación de circuitos de luces	un	103,00	100.800	10.382.400
Alimentación de circuitos de luces Alimentación de circuitos de	un	24,00	201.600	4.838.400
Alimentación de circuitos de	un	24,00	201.000	7.030.400
tomacorrientes	un	136,00	100.800	13.708.800
Alimentación de circuitos especiales	un	4,00	302.400	1.209.600
Alimentación de circuitos especiales Alimentación de circuitos de ducha	un	4,00	302.400	1.203.000
eléctrica	un	2,00	302.400	604.800
Sistema de puesta a tierra en tablero			 	
principal	un	1,00	728.000	728.000
REGISTROS			 	
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa				
_	un	5,00	459.200	2.296.000
de hormigón armado			1	
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE				
ILUMINACIÓN Provisión y solososión do fotosólulo		1.00	106 400	106 400
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	106.400	106.400



ARQUITECTURA				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 3x40W o tubo led	un	35,00	369.600	12.936.000
equivalente				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 1x40W o tubo led	un	68,00	123.200	8.377.600
equivalente				
Provisión y montaje de ventilador de		24.00	402.000	11 027 200
techo de 56"	un	24,00	492.800	11.827.200
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo		40.00	4.260.000	43.600.000
split de 18.000 BTU	un	10,00	4.368.000	43.680.000
Instalación de aire acondicionado tipo				
split de 18.000 BTU. Incluye desagüe	un	10,00	616.000	6.160.000
embutido.				
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1")	ml	72,00	29.772	2.143.584
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	72.486	72.486
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		1,00		67.799
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.		67.799	
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.234	12.936
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.592	4.592
Unión Sencilla	1			
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	4.872	58.464
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	9.408	56.448
DESAGÜE CLOACAL	 			
PROVISION Y COLOCACION DE	<u> </u>			
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	52,00	37.388	1.944.176
Accesorios PVC Soldable y JE:		32,00	57.500	1.5-7.170
REGISTRO 40x40	un.	1,00	233.753	233.753
REGISTRO 50x50	un.	1,00	290.001	290.001
REGISTRO 50X50	un.	1,00	413.764	413.764
	un.	1,00	713.704	713.704
BIODIGESTOR:	un	1 00	7 504 000	7 504 000
Provisión de Biodigestor	un.	1,00	7.504.000	7.504.000
Montaje	un.	1,00	1.680.000	1.680.000
CAMPO DE INFILTRACION:	<u> </u>			



Provisión de Tubería y construcción de zanja - ancho 0.6	ml	54,00	88.480	4.777.920
Provision y colocacion de tuberia para				
vertimiento posterior (estimado)	ml	100,00	25.704	2.570.414
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
Canal A=0,40m; Longitud 44,25 m	αl			
Volumen de Hormigón Armado	gl. m3	5,53	1 005 007	9.982.132
Volumen de Excavación	 	•	1.805.087	
	m3	7,20	48.160	346.752 79.430
Volumen de Relleno	m3	0,72	110.320	
Asiento de Arena Lavada	m3	1,77	59.120	104.642
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml	26,00	13.172	342.478
PN 20 DN (1/2")		•		
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml	38,00	18.902	718.258
PN 20 DN (3/4")				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml	23,00	25.306	582.039
PN 20 DN (1")				
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO	un.	8,00	83.290	666.324
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	••••			
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	16,00	1.980	31.683
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	10,00	1.500	31.003
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	16,00	3.527	56.435
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	10,00	3.327	30.433
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	2,00	4.270	8.539
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.270	0.555
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN	un.	5,00	7.302	36.509
20 DN (1")	un.	3,00	7.502	30.309
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	13,00	3.527	45.853
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	3.527	45.855
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO	un	2.00	8 202	16 50/
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	8.292	16.584
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		0.00	2.522	22.705
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.523	22.705
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO		6.00	2.522	45.127
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	6,00	2.523	15.137
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO		4.33	4.640	4.570
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	4,00	1.142	4.570
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.856	11.138
UNION SENCILLA POLIPROPILENO			1	
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	3,00	4.872	14.616
Unión Doble			1	
Union boxic			Į.	



LINION DODLE COURSON 5112			<u> </u>	
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2,00	3.192	6.384
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	3,00	4.648	13.944
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	1,00	9.408	9.408
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	2		51.00	01.00
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	53,00	21.318	1.129.847
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	7,00	35.213	246.490
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	33,00	37.388	1.233.792
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,50	24.209	496.280
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.851	57.371
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.442	8.884
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	2.333	4.667
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	2.333	102.667
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	5.583	27.916
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	32.142	32.142
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN		4.00	20.055	116 220
(100x75mm)	un.	4,00	29.055	116.220
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN		4.00	10.706	70.006
(100x75mm)	un.	4,00	19.706	78.826
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.931	19.724
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	3,00	51.484	154.452
REGISTRO 40x40	un.	4,00	160.705	642.821
Rejilla de Piso Sifonada:		•		
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	78.292	626.340
DESAGÜE PLUVIAL		•		
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	4,00	31.779	127.118
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	27,00	60.284	1.627.680
BAJADAS:		,		
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	17,00	31.779	540.251
ACCESORIOS:				
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.378	67.021
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	9.261	37.044
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	18,80	89.180	1.676.584
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	150.880	603.518
INVERNADERO		.,		200.040
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4")	ml	29,00	15.288	443.346
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	2,00	83.290	166.581
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO				
	un.	7,00	3.527	24.690
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				



			TOTAL	8.159.413
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	3,00	552.552	1.657.656
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	648.648	1.945.944
Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	512.266	1.536.797
Detector H/C	UN.	5,00	603.803	3.019.016
CONTRA INCENDIO				
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
			TOTAL	74.453.378
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	193,55	42.160	8.160.068
Sobre techo de Losas	m2	52,53	166.796	8.761.794
Colocación de membrana asfáltica 4mm.				
Carpeta de regularización	m2	52,53	84.091	4.417.300
LOSA				
AULA DE INFORMATICA CON TECHO DE	1112	022,00	12.100	3 1.033.320
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	822,00	42.160	34.655.520
impacril, reforzado con trama en babeta	m2	16,00	130.982	2.095.712
Provisión y colocación de pintura tipo	1111	10,00	104.000	1.664.000
madera (cambio total de tejas) Babeta en la union del techo con muro	ml	16,00	104 000	1 664 000
Reparación de techos con estructura de	m2	270,56	25.208	6.820.276
Planta Alta				
techo sin recuperación de materiales en	m2	270,56	29.120	7.878.707
Desmontaje de tejas, tejuelones de	2	270.56	20.420	7.070.707
BLOQUE DE 3 AULAS				
REPARACIONES				
			TOTAL	1.645.662.144
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	63.325	126.650
Rejilla de Piso Sifonada:				100 5
REGISTRO 50x50	un.	1,00	290.001	290.001
REGISTRO 40x40	un.	1,00	198.690	198.690
REGISTRO 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
Registros:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	38,50	37.388	1.439.424
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	2,00	35.213	70.426
PROVISION Y COLOCACION DE				
DESAGÜE CLOACAL		_,		1000
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	2,00	51.950	103.900
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.951	11.852
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4") Unión Doble				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	6,00	1.856	11.138
Unión Sencilla				
20 DN (3/4")		,		
	un.	1,00	2.195	2.195
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				



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



Revoque de mocheta	ml	225,60	76.399	17.235.660
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	395,77	48.000	18.996.960
Piso de mosaico granítico base gris				
oscuro pulido de 40 cm x 40 cm	m2	262,97	183.600	48.281.292
Piso de mosaico cerámico minimo PEI5 o	_			
porcelanato de 60 cm x 60 cm	m2	52,95	144.458	7.649.025
Piso podotáctil de 40 x 40 cm	m2	26,52	183.600	4.869.072
Zócalo de mosaico granítico base gris	_	100.05	56,000	40.607.600
oscuro de 40 x 10 cm	ml	190,85	56.000	10.687.600
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	53,33	207.312	11.055.949
15x15cm				
Revestimiento				
Revestimiento ceramico de 60 x 60 cm	m2	198,93	208.000	41.377.960
Mesada de granito natural				
Mesada de granito natural de 60cm,				
incluye zócalo, pollera, soportes y	ml	33,68	1.120.000	37.721.600
perforaciones para bacha grifería.				
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 1,65 x 2,30 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	3,00	3.960.000	11.880.000
ambas caras incluye herrajes y				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	2,00	2.530.924	5.061.847
ambas caras incluye herrajes y				
Puerta metálica de 0,90 x 1,65m(hoja),				
0,95 x 1,80m(vano), de aluminio tipo		9.00	1 229 067	10 621 720
persiana con cerradura para box de	un	8,00	1.328.967	10.631.738
baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Puerta metálica de 0,70 x 1,65m(hoja),				
0,75 x 1,80m(vano), de aluminio tipo		2.00	1 007 600	2 105 217
persiana con cerradura para box de	un	2,00	1.097.608	2.195.217
baño. (LIBRE/OCUPADO)				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800
Ventana de 2,65 x 0,55 m	un	2,00	1.191.506	2.383.013
Ventana de 3,90 x 1,70 m	un	3,00	3.146.000	9.438.000
Ventana de 1,50 x 1,70 m	un	5,00	1.760.000	8.800.000
Ventana de 2,65 x 2,00 m	un	4,00	4.115.294	16.461.176
Protección de ventanas con malla de	m?	61 22	200.000	12 265 050
metal desplegado	m2	61,33	200.000	12.265.050
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye Piso				
Podotactil , mampostería de nivelación,				
relleno y compactación, contrapiso de	ml	4,30	516.437	2.220.681
cascotes, piso de HºAº ranurado,				
revoque y pintura. Por metro				
Canaleta y Bajadas				



529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625 1.049.015 85.119 2.252.084	189.000 69.001 921.250 11.250 5.500 41.250 826.756	4,02 10,00 3,00 439,70 190,73 2,06 2,72	un un m2 m2 m3 m3	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores Muro de contecion de piedra bruta colocada
529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625	69.001 921.250 11.250 5.500	10,00 3,00 439,70 190,73	un un m2	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo Relleno y apisonado de interiores
529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625	69.001 921.250 11.250 5.500	10,00 3,00 439,70 190,73	un un m2	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra Replanteo Movimiento de suelo
529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625	69.001 921.250 11.250	3,00 3,00 439,70	un un m2	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra Replanteo
529.200 758.835 690.008 2.763.750 4.946.625	69.001 921.250 11.250	3,00 3,00 439,70	un un m2	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros INVERNADERO Preparacion de la Obra
529.200 758.835 690.008 2.763.750	69.001 921.250	3,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros
529.200 758.835 690.008 2.763.750	69.001 921.250	3,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de escombros
529.200 758.835 690.008 2.763.750	69.001 921.250	3,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50 Limpieza final Limpieza final de obra con retiro de
529.200 758.835 690.008	69.001	10,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario Pizarron acrilico 3,00x1,50
529.200 758.835 690.008	69.001	10,00	un	Porta rollo de papel higienico de losa embutido Mobiliario
529.200 758.835				Porta rollo de papel higienico de losa embutido
529.200 758.835				Porta rollo de papel higienico de losa
529.200 758.835				
529.200	189.000	4,02		
			m2	Espejos
	132.300	4,00	un	de Baño inclusivo
945.000				Barra de Acero Inoxidable para soporte
945.000	315.000	3,00	un	accesorios inlcuidos
				Migitorios con griferia , conexiones y
6.930.000	693.000	10,00	un	conexiones y accesorios inlcuidos
				conexiones Inodoros con cisterna , griferia ,
4.877.600	375.200	13,00	un	Griferia clásica con accesorios y
		,		y conexiones
6.720.000	336.000	20,00	un	Griferia clásica pico movil con accesorios
0.512.000	723.000	20,00	uii	inoxidable
8.512.000	425.600	20,00	un	Bachas de embutir rectagulares de acero
6.406.400	492.800	13,00	un	color blanco
6.406.400	402.222	42.22		Bachas de embutir cerámicas ovaladas
				Sanitarios ,Grifería y Accesorios
20.303.003	31.000	400,10	1112	Provisión e instalación de Artefactos
20.989.005	51.680	406,13	m2	Pintura de estructura metálica de techo
3.997.312	29.920	133,60	ml	sintético
				sintético Pintura de canaleta y caño de bajada en
3.302.869	45.152	73,15	m2	Pintura de aberturas metálicas en
		-,		acrilica semibrillo
5.303.837	24.480	216,66	m2	Pintura de ladrillo visto con resina
9.267.229	44.268	209,34	m2	Pintura de revoque exterior
17.939.502	42.160	425,51	m2	Pintura de revoque interior
				Pintura
3.273.600	48.000	68,20	ml	Bajada de 100 mm
				soportes de planchuela
6.801.600	104.000	65,40	ml	26(desarrollo de 60cm mínimo) con
				soportes de planchuela



ANGONEOTONA				
Zapata de H°Aº, incluye excavacion,				
relleno y compactacion del suelo para	m3	3,78	1.403.571	5.305.498
restablecer el nivel del terreno natural				
Dado de H°C°, incluye excavacion	m3	16,90	886.172	14.976.308
Pilar de HºAº	m3	1,70	3.280.836	5.577.421
Encadenado de HºAº superior y en	m3	2,20	2.823.149	6.210.929
Viga de Fundacion de H°Aº, incluye				
excavacion, relleno y compactacion del	m3	2,55	2.335.410	5.955.296
suelo para restablecer el nivel del	1113	2,33	2.333.410	3.933.290
terreno natural				
Estructura metálica				
Techo de estructura metálica y chapa				
termoacústica con alma de 10 cm de	m2	46,12	1.200.000	55.339.680
poliuretano inyectado				
Estructura de perfiles metálicos para	m2	207.69	162 706	50.061.942
invernadero	IIIZ	307,68	162.706	50.061.942
Malla antiáfida en los laterales, frontal,				
posterior y cenital, incluye los accesorios	m2	100,05	22.400	2.241.120
de fijación y la mano de obra.				
Polietileno de 150 micrones	m2	207,63	4.000	830.537
Mampostería				
Mampostería de elevación de 15 cm de	2	402.50	124.000	42.002.250
ladrillo comun	m2	102,50	124.900	12.802.250
Envarillado bajo aberturas	ml	5,00	26.000	130.000
Aislación asfáltica				
Aislación horizontal	m2	16,82	81.950	1.378.727
Revoque				
Revoques de paredes interiores	m2	102,50	52.000	5.330.000
Revoques de paredes exteriores	m2	109,31	52.000	5.684.120
Revoque de mocheta	ml	18,70	28.000	523.600
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	m2	42,91	215.120	9.230.799
presoldada de 5,5 mm con trama de		,		
Guardaobra de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	18,63	207.312	3.862.223
15x15cm				0.000
Carpintería metálica				
Puerta metálica de 0,95 x 2,15 m, de				
hoja y marco de chapa Nº 20 doblada en	un	2,00	2.131.304	4.262.608
ambas caras incluye herrajes y		_,,,,		
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	un	2,00	739.200	1.478.400
invernadero, con cerradura, llave con				
tambor.				
Ventana de vidrio templado de 8 mm y				
perfilería de aluminio				
•		2.00	710 400	1 420 000
Ventana de 1,50 x 0,55 m	un	2,00	719.400	1.438.800



ARQUITECTURA				
Protección de ventanas con malla de	m2	1,73	200.000	346.500
metal desplegado	1112	1,73	200.000	340.500
Rampas y Escaleras de Acceso				
Rampa de HºAº ranurado, incluye				
mampostería de nivelación, relleno y				
compactación, contrapiso de cascotes,	ml	1,00	160.000	160.000
piso de HºAº ranurado, revoque y				
pintura. Para Invernadero.				
Canaleta y Bajadas				
Canaleta de chapa galvanizada N°				
26(desarrollo de 60cm mínimo) con	ml	10,30	104.000	1.071.200
soportes de planchuela				
Bajada de 100 mm	ml	6,00	48.000	288.000
Pintura				
Pintura de estructura metálica de				
invernadero	m2	307,68	43.520	13.390.416
Pintura de revoque interior	m2	102,50	42.160	4.321.400
Pintura de revoque exterior	m2	109,31	44.268	4.838.935
Pintura de aberturas metálicas en	_	46.07	45.452	766 220
sintético	m2	16,97	45.152	766.229
Pintura de canaleta y caño de bajada en		16.20	20.020	407.606
sintético	ml	16,30	29.920	487.696
Pintura de estructura metálica de techo	m2	46,12	51.680	2.383.296
Mobiliario				
Pizarron acrilico 3,00x1,50	un	1,00	921.250	921.250
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de	2	400.72	12.000	2 200 700
escombros	m2	190,73	12.000	2.288.760
OBRAS EXTERIORES				
Preparación de la obra				
Replanteo	m2	63,20	5.500	347.600
Movimiento de suelo				
Relleno y apisonado de interiores	m3	15,80	41.250	651.750
Contrapiso y piso				
Contrapiso de H° de cascotes	m2	63,20	48.000	3.033.600
Caminero de H°A° de 10cm con malla				
presoldada de 5,5mm con trama de	m2	63,20	121.000	7.647.200
15x15cm				
Limpieza final				
Limpieza final de obra con retiro de		62.22	12.000	750 400
escombros	m2	63,20	12.000	758.400
INSTALACIONES ELECTRICAS				
ALIMENTACION DE TABLEROS				
PRINCIPAL Y SECCIONALES				
Alimentación desde el puesto de				
medición hasta los tableros principales	ml	139,00	130.900	18.195.100
con cable NYY 4x25 mm2 de manera				
Alimentación de los tableros seccionales				_
con cable NYY 4x4 mm2.	ml	75,00	110.880	8.316.000
Alimentación de los tableros seccionales				
con cable NYY 2x4 mm2 de manera	ml	20,00	106.400	2.128.000
subterránea.	l	_==,==		
Junicii alica.]	I .	1	I .



Provisión e instalación de conductor	ml	95,00	22.330	2.121.350
eléctrico de sección (PE) 4mm2				
TABLEROS METÁLICOS				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 036	Un	1,00	2.527.000	2.527.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 024	Un	2,00	1.736.000	3.472.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 018	Un	3,00	1.232.000	3.696.000
modular.				
Provisión y colocación del tablero:				
Metálico DIN de embutir F+N+T 012	Un	1,00	952.000	952.000
modular.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica		2.22	040.000	2 522 222
de embutir para llave de ventiladores 04	Un	3,00	840.000	2.520.000
módulos.				
Provision y colocación del tablero de				
comando de ventiladores: Caja metálica				
de embutir para llave de ventiladores 06	Un	2,00	952.000	1.904.000
módulos.				
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				
Provision y colocación TM 3x80A	un	2,00	761.600	1.523.200
Provision y colocación TM 3x25A	un	10,00	470.400	4.704.000
Provisión y colocación TM 1x20A	un	16,00	184.800	2.956.800
Provisión y colocación TM 1x16A	un	45,00	184.800	8.316.000
DISYUNTOR DIFERENCIAL	<u> </u>	13,00	2011000	0.010.000
Provisión y colocación de disyuntor				
diferencial 4x40A	un	5,00	375.200	1.876.000
Provisión y colocación de disyuntor				
diferencial 2x25A	un	1,00	252.000	252.000
ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS				
Alimentación de circuitos de aire			 	
acondicionado	un	10,00	302.400	3.024.000
Alimentación de circuitos de luces	un	103,00	100.800	10.382.400
Alimentación de circuitos de luces Alimentación de circuitos de		24,00	201.600	4.838.400
Alimentación de circuitos de	un	24,00	201.000	4.030.400
tomacorrientes	un	136,00	100.800	13.708.800
Alimentación de circuitos especiales	un	4.00	302.400	1.209.600
Alimentación de circuitos especiales Alimentación de circuitos de ducha	un	4,00	302.400	1.203.000
	un	2,00	302.400	604.800
eléctrica Sistema de puesta a tierra en tablero				
	un	1,00	728.000	728.000
principal				
REGISTROS			+	
Registro eléctrico 30x30x70 cm con tapa	un	5,00	459.200	2.296.000
de hormigón armado			+	
ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y EQUIPOS DE				
ILUMINACIÓN		4.00	100 100	400 400
Provisión y colocación de fotocélula	un	1,00	106.400	106.400



ARQUITECTURA				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 3x40W o tubo led	un	35,00	369.600	12.936.000
equivalente				
Provisión y colocación de artefacto para				
tubo fluorescente 1x40W o tubo led	un	68,00	123.200	8.377.600
equivalente				
Provisión y montaje de ventilador de		24.00	402.000	11 027 200
techo de 56"	un	24,00	492.800	11.827.200
CLIMATIZACIÓN				
Provisión de aire acondicionado tipo		10.00	4.260.000	43,600,000
split de 18.000 BTU	un	10,00	4.368.000	43.680.000
Instalación de aire acondicionado tipo				
split de 18.000 BTU. Incluye desagüe	un	10,00	616.000	6.160.000
embutido.				
INSTALACION SANITARIA				
RED EXTERNA				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:			1	
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (1")	ml	72,00	29.772	2.143.584
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	1,00	72.486	72.486
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		1,00	67.799	67.799
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.			
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	4,00	3.234	12.936
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1")	un.	1,00	5.005	5.005
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	1,00	4.592	4.592
Unión Sencilla				
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	12,00	4.872	58.464
Unión Doble				
UNION DOBLE POLIPROPILENO			1	
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	6,00	9.408	56.448
DESAGÜE CLOACAL			1	
PROVISION Y COLOCACION DE			1	
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	52,00	37.388	1.944.176
Accesorios PVC Soldable y JE:		52,00	27.555	2.5 : 1127 0
REGISTRO 40x40	un.	1,00	233.753	233.753
REGISTRO 50x50	un.	1,00	290.001	290.001
REGISTRO 60x60	un.	1,00	413.764	413.764
BIODIGESTOR:	uii.	1,00	713.704	713.704
Provisión de Biodigestor	un.	1,00	7.504.000	7.504.000
		·		
Montaje	un.	1,00	1.680.000	1.680.000
CAMPO DE INFILTRACION:	<u> </u>]	



			-	
Provisión de Tubería y construcción de zanja - ancho 0.6	ml	54,00	88.480	4.777.920
Provision y colocacion de tuberia para				
vertimiento posterior (estimado)	ml	100,00	25.704	2.570.414
DESAGÜE PLUVIAL				
CANALES:				
	-1			
Canal A=0,40m; Longitud 44,25 m	gl.		4 005 007	0.002.422
Volumen de Hormigón Armado	m3	5,53	1.805.087	9.982.132
Volumen de Excavación	m3	7,20	48.160	346.752
Volumen de Relleno	m3	0,72	110.320	79.430
Asiento de Arena Lavada	m3	1,77	59.120	104.642
TALLER DE CIENCIAS				
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml	26,00	13.172	342.478
PN 20 DN (1/2")		20,00	15.172	342.476
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml	38,00	18.902	718.258
PN 20 DN (3/4")	1111	38,00	10.502	710.230
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION	ml	23,00	25.306	582.039
PN 20 DN (1")	1111	25,00	25.300	362.039
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO		0.00	02.200	666.224
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	8,00	83.290	666.324
Codo				
CODO 90º POLIPROPILENO		15.00	4.000	24.602
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")	un.	16,00	1.980	31.683
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	16,00	3.527	56.435
CODO 90º POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1")	un.	2,00	4.270	8.539
Unión "T"				
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				
20 DN (1")	un.	5,00	7.302	36.509
Unión "T" de Reducción				
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	13,00	3.527	45.853
TE DE REDUCCION POLIPROPILENO				
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")	un.	2,00	8.292	16.584
Buje de Reducción				
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO			+	
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4"x1/2")	un.	9,00	2.523	22.705
BUJE DE REDUCCION POLIPROPILENO			+	
	un.	6,00	2.523	15.137
TERMOFUSION PN 20 DN (1"x3/4")			+	
Unión Sencilla			+	
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	4,00	1.142	4.570
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")			+	
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	6,00	1.856	11.138
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")			 	
UNION SENCILLA POLIPROPILENO	un.	3,00	4.872	14.616
TERMOFUSION PN 20 DN (1")		*		
Unión Doble			<u> </u>	



LINION DODLE DOUBBOOK 5110			<u> </u>	
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	2,00	3.192	6.384
TERMOFUSION PN 20 DN (1/2")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	3,00	4.648	13.944
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")				
UNION DOBLE POLIPROPILENO	un.	1,00	9.408	9.408
TERMOFUSION PN 20 DN (1")			51.00	3.100
DESAGÜE CLOACAL				
PROVISION Y COLOCACION DE				
TUBO PVC SOLDABLE DN (40mm)	ml	53,00	21.318	1.129.847
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	7,00	35.213	246.490
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	33,00	37.388	1.233.792
Ventilación:				
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	20,50	24.209	496.280
Accesorios PVC Soldable y JE:				
CODO 45° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	31,00	1.851	57.371
CODO 45° PVC JE DN (75mm)	un.	2,00	4.442	8.884
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	2,00	2.333	4.667
CODO 90° PVC SOLDABLE DN (40mm)	un.	44,00	2.333	102.667
CODO 90° PVC JE DN (75mm)	un.	5,00	5.583	27.916
RAMAL SIMPLE PVC JE DN (75mm)	un.	1,00	32.142	32.142
RAMAL DE REDUCCION PVC JE DN		4.00	30.055	446 220
(100x75mm)	un.	4,00	29.055	116.220
REDUCCION EXCENTRICA PVC JE DN		4.00	10.706	70.026
(100x75mm)	un.	4,00	19.706	78.826
TE PVC JE DN (75mm)	un.	4,00	4.931	19.724
TE DE REDUCCION PVC JE DN	un.	3,00	51.484	154.452
REGISTRO 40x40	un.	4,00	160.705	642.821
Rejilla de Piso Sifonada:		•		
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	8,00	78.292	626.340
DESAGÜE PLUVIAL		,		
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	4,00	31.779	127.118
TUBO PVC JE DN (150mm)	ml	27,00	60.284	1.627.680
BAJADAS:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	17,00	31.779	540.251
ACCESORIOS:				0.10.202
CODO 45° PVC JE DN (100mm)	un.	8,00	8.378	67.021
CODO 90° PVC JE DN (100mm)	un.	4,00	9.261	37.044
CANALETA PLUVIAL 20x20	ml	18,80	89.180	1.676.584
REGISTRO PLUVIAL 30x30	un.	4,00	150.880	603.518
INVERNADERO	un.	4,00	130.000	003.310
AGUA CORRIENTE				
Provisión y Colocación de Tuberías:				
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION				
PN 20 DN (3/4")	ml	29,00	15.288	443.346
Provisión y Colocación de Accesorios:				
Llaves y Válvulas				
LLAVE DE PASO POLIPROPILENO				
	un.	2,00	83.290	166.581
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")			+	
CODO 000 DOLUDDODU ENO				
CODO 90º POLIPROPILENO	un.	7,00	3.527	24.690
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")		•		



			TOTAL	8.159.413
Extintor de Polvo Químico -EI/PQP- 6 Kg	UN.	3,00	552.552	1.657.656
Artefacto de iluminación de emergencia	UN.	3,00	648.648	1.945.944
Letrero Salida de emergencia	UN.	3,00	512.266	1.536.797
Detector H/C	UN.	5,00	603.803	3.019.016
CONTRA INCENDIO				
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN				
			TOTAL	74.453.378
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	193,55	42.160	8.160.068
Sobre techo de Losas	m2	52,53	166.796	8.761.794
Colocación de membrana asfáltica 4mm.				
Carpeta de regularización	m2	52,53	84.091	4.417.300
LOSA				
AULA DE INFORMATICA CON TECHO DE		5,55		2555.525
Pintura de paredes revocadas al látex	m2	822,00	42.160	34.655.520
impacril, reforzado con trama en babeta	m2	16,00	130.982	2.095.712
Provisión y colocación de pintura tipo	1111	10,00	104.000	1.004.000
madera (cambio total de tejas) Babeta en la union del techo con muro	ml	16,00	104.000	1.664.000
Reparación de techos con estructura de	m2	270,56	25.208	6.820.276
Planta Alta				+
techo sin recuperación de materiales en	m2	270,56	29.120	7.878.707
Desmontaje de tejas, tejuelones de	3	270.56	20.420	7 070 707
BLOQUE DE 3 AULAS				
REPARACIONES				
			TOTAL	1.645.662.144
REJILLA DE PISO SIFONADA 150x185x75	un.	2,00	63.325	126.650
Rejilla de Piso Sifonada:		2.00	C2 225	120.050
REGISTRO 50x50	un.	1,00	290.001	290.001
REGISTRO 40x40	un.	1,00	198.690	198.690
REGISTRO 30x30	un.	2,00	122.035	244.070
Registros:				
TUBO PVC JE DN (100mm)	ml	38,50	37.388	1.439.424
TUBO PVC JE DN (75mm)	ml	2,00	35.213	70.426
PROVISION Y COLOCACION DE				
DESAGÜE CLOACAL				
Canilla de Patio 1/2" de bronce	un.	2,00	51.950	103.900
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	3,00	3.951	11.852
UNION DOBLE POLIPROPILENO				
Unión Doble				
TERMOFUSION PN 20 DN (3/4")	un.	6,00	1.856	11.138
UNION SENCILLA POLIPROPILENO				
20 DN (3/4") Unión Sencilla				
	un.	1,00	2.195	2.195
TE POLIPROPILENO TERMOFUSION PN				