



Edificio "ESCUELA FERROVIARIA JUAN JOSÉ VALLE"

PLANILLA DE COTIZACION

Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	% INCID
01	TRABAJOS PRELIMINARES						
1.1	Replanteo edificio	m ²					
1.2	Obrador	gl.					
1.3	Cartel de Obra	m ²					
1.4	Cerco de obra	ml.					
1.5	Planos y gestiones Confeccion de documentación	gl.					
1.6	Seguridad e Higiene	mes					
02	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA						
2.1	Demolición de construcciones, elementos existentes	gl.					
2.2	Desmante, excavación y nivelación de terreno	m ³					
2.3	Remoción, para alcanzar cotas de proyecto áreas interiores	m ³					
2.4	Excavacion de pilotes	m ³					
2.5	Excavación de fosas y sus instalaciones	m ³					
2.6	Excavación de platea para cisterna	m ³					
2.7	Excavación en sector andén	m ³					
2.8	Relleno para alcanzar cotas de proyecto áreas exteriores	m ³					
2.9	Relleno y compactado para senderos y vias andén en áreas exteriores	m ³					
03	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO						
3.1	Pilotes	m ³					
3.2	Cabezales de Fundación	m ³					
3.3	Vigas de Fundación	m ³					
3.4	Columnas Hormigón visto sección rectangular	m ³					
3.5	Columnas Hormigón visto sección circular	m ³					
3.6	Vigas Hormigón visto	m ³					
3.7	Losas Pretensadas	m ²					
3.8	Losas Macizas	m ³					
3.9	Losa Maciza Sector Sala de máquinas	m ³					
3.10	Losa Cisterna	m ³					
3.11	Tabique Cisterna	m ³					
3.12	Platea en Cisterna	m ³					
3.13	Tabiques de Hormigón en Fosas	m ³					
3.14	Tabiques de Hormigón visto en Ascensor	m ³					
3.15	Paracoches extremo de vía en Taller de material rodante	u.					
04	RECUPERACION ESTRUCTURA METÁLICA						
4.1	Desmante de cubierta de chapa y correas de madera existente	gl.					
4.2	Limpieza de todos los componentes metálicos de la estructura "shed"	gl.					
05	CUBIERTAS Y ZINGUERÍAS						
5.1	Cubierta de chapa acanalada cincada n° 25 con pendiente	m ²					
5.2	Cubierta de chapa acanalada translúcida con pendiente	m ²					
5.3	Zinguerías / reparación canaletas	ml.					
5.4	Zinguerías / cumbreras y cupertinas	ml.					
5.5	Zinguerías / babetas	ml.					
5.6	Paños vidriados en cubierta faldón sur	m ²					
5.7	Paños ciegos de chapa faldón sur	m ²					
5.8	Cerramiento de chapa acanalada cincada n° 25 Paño vertical Frente sur	m ²					
5.9	Cerramiento carpintería vidriada Paño vertical Frente sur	m ²					
5.10	Cubierta sobre losa plana completa Sector cisternas (membrana)	m ²					
06	MAMPOSTERÍA Y TABIQUES						
6.1	De ladrillos vista espesor 30 cm	m ³					
6.2	De ladrillos vista espesor 15 cm	m ³					
6.3	De ladrillos huecos esp. 8 cm	m ²					
6.4	De ladrillos huecos esp. 18 cm	m ²					
6.5	De bloques de cemento esp. 20 cm	m ²					
6.6	De bloques vidriados con elemento tipo "glass U"	m ²					
6.7	De bloques de cemento esp. 20 cm en sector cisternas	m ²					
6.8	Colocación de bloques vidriados con elemento tipo "glass U"	m ²					
6.9	Colocación Premarco tipo V1	u.					
6.10	Colocación Premarco tipo V5	u.					
6.11	Colocación Premarco tipo V6	u.					
6.12	Colocación Premarco tipo V9	u.					
6.13	Colocación Premarco tipo V10	u.					
6.14	Colocación Premarco tipo V11	u.					
6.15	Antepecho en ventana 0,75 x 0,15	ml.					
6.16	Jamba en ventana 0,45 x 0,15	ml.					
6.17	Dintel en ventana 0,45 x 0,15	ml.					
6.18	Rehabilitación mampostería paramento interior	gl.					
6.19	Rehabilitación mampostería paramento exterior	gl.					
07	CAPAS AISLADORAS						
7.1	Hidrófuga horizontal sobre terreno	m ²					
7.2	Hidrófuga horizontal en locales húmedos planta alta	m ²					
08	REVOQUES						
8.1	Jaharro y enlucido interior a la cal	m ²					
8.2	Jaharro bajo revestimientos	m ²					



09 CONTRAPISOS Y CARPETAS						
9.1	Contrapiso de Limpieza sobre terreno natural	m²				
9.2	Carpeta de cemento bajo cerámica	m²				
9.3	Contrapiso liviano sobre losa	m²				

10 SOLADOS, ZÓCALOS Y SOLIAS						
10.1	Piso de Cerámicos 20 x 20 en locales sanitarios	m²				
10.2	Piso de Cerámico antideslizante en duchas	m²				
10.3	Piso de hormigón alisado c/endurecedor terminado a la llana mecanica	m²				
10.4	Piso de hormigón armado peinado para exterior	m²				
10.5	Piso de hormigón armado peinado en sector cisternas	m²				
10.6	Zócalo sanitarios en duchas	ml.				
10.7	Zócalo de cemento alisado interior h:15 cm sobre ladrillo existente	ml.				
10.8	Zócalo de cemento alisado exterior h:15 cm sobre ladrillo existente	ml.				

11 REVESTIMIENTOS						
11.1	Revestimiento de cerámicos 20 x 20	m²				
11.2	Perfil de terminación aluminio tipo Modulmet	ml.				
11.3	Cantoneiras	u.				

12 CIELORRASOS						
12.1	Placa de roca de yeso fonoabsorbente	m²				
12.2	Placa de roca de yeso en baños Pb y Pa	m²				
12.3	Frentes en desniveles de cielorrasos	ml.				
12.4	Ajuste en cielorraso	ml.				
12.5	Buña cielorraso	ml.				
12.6	Buña cielorraso circular	ml.				
12.7	Cantoneira cielorraso	u.				
12.8	Huecos y transforos, para iluminacion y rejillas de aire.	u.				

13 HERRERÍAS						
13.1	Provisión Baranda metálica Br	ml.				
13.2	Provisión Baranda metálica perimetral en fosas	ml.				
13.3	Provisión Cobertura metálica en portones	u.				
13.4	Provisión Cerco Perimetral con puertas en Patio de Material rodante	ml.				
13.5	Provisión Estructura de cierre en cisterna, en tanque hidroneumático y caldera	gl.				
13.6	Provisión Estructura sosten de equipos calefactores	u.				
13.7	Colocación barandas en rampas Br	ml.				
13.8	Colocación Baranda metálica en fosas	ml.				
13.9	Colocación Cobertura metálica en portones	u.				
13.10	Colocación Cerco Perimetral con puertas en Patio de Material rodante	ml.				
13.11	Colocación Estructura de cierre en cisterna, en tanque hidroneumático y caldera	gl.				
13.12	Colocación Estructura sosten de equipos calefactores	u.				

14 ESCALERAS						
14.1	Provisión y colocación Escalera y baranda E1 en calle de circulación	gl.				
14.2	Provisión y colocación Escalera y baranda E2 en sector administración	gl.				
14.3	Provisión y colocación Escalera y baranda E3 en taller de material rodante	gl.				
14.4	Escalera con piso de cemento peinado antideslizante en fosas	m²				

15 CARPINTERÍAS DE ALUMINIO						
15.1	Provisión tipo V1	u.				
15.2	Provisión tipo V5	u.				
15.3	Provisión tipo V6	u.				
15.4	Provisión tipo V7	u.				
15.5	Provisión tipo V8	u.				
15.6	Provisión tipo V9	u.				
15.7	Provisión tipo V10	u.				
15.8	Provisión tipo V11	u.				
15.9	Provisión tipo Mp1	u.				
15.10	Provisión tipo Mp2	u.				
15.11	Provisión Premarco tipo V1	u.				
15.12	Provisión Premarco tipo V5	u.				
15.13	Provisión Premarco tipo V6	u.				
15.14	Provisión Premarco tipo V9	u.				
15.15	Provisión Premarco tipo V10	u.				
15.16	Provisión Premarco tipo V11	u.				
15.17	Provisión Premarco tipo Mp1	u.				
15.18	Provisión Premarco tipo Mp2	u.				
15.19	Colocación tipo V1	u.				
15.20	Colocación tipo V5	u.				
15.21	Colocación tipo V6	u.				
15.22	Colocación tipo V7	u.				
15.23	Colocación tipo V8	u.				
15.24	Colocación tipo V9	u.				
15.25	Colocación tipo V10	u.				
15.26	Colocación tipo V11	u.				
15.27	Colocación tipo Mp1	u.				
15.28	Colocación tipo Mp2	u.				

16 CARPINTERÍAS METÁLICAS						
16.1	Provisión tipo P1	u.				
16.2	Provisión tipo P2	u.				
16.3	Provisión tipo P3	u.				
16.4	Provisión tipo P4	u.				
16.5	Provisión tipo P5	u.				
16.6	Provisión tipo P6	u.				
16.7	Provisión tipo P7	u.				



16.8	Provisión tipo P8	u.				
16.9	Provisión tipo P9	u.				
16.10	Provisión tipo P10	u.				
16.11	Provisión tipo P11	u.				
16.12	Provisión tipo P12	u.				
16.13	Provisión tipo P13	u.				
16.14	Provisión tipo P14	u.				
16.15	Provisión tipo P15	u.				
16.16	Provisión tipo P16	u.				
16.17	Provisión tipo P17	u.				
16.18	Provisión tipo P18	u.				
16.19	Provisión tipo V2	u.				
16.20	Provisión tipo V3 reja	u.				
16.21	Provisión tipo V4 reja	u.				
16.22	Colocación tipo P1	u.				
16.23	Colocación tipo P2	u.				
16.24	Colocación tipo P3	u.				
16.25	Colocación tipo P4	u.				
16.26	Colocación tipo P5	u.				
16.27	Colocación tipo P6	u.				
16.28	Colocación tipo P7	u.				
16.29	Colocación tipo P8	u.				
16.30	Colocación tipo P9	u.				
16.31	Colocación tipo P10	u.				
16.32	Colocación tipo P11	u.				
16.33	Colocación tipo P12	u.				
16.34	Colocación tipo P13	u.				
16.35	Colocación tipo P14	u.				
16.36	Colocación tipo P15	u.				
16.37	Colocación tipo P16	u.				
16.38	Colocación tipo P17	u.				
16.39	Colocación tipo P18	u.				
16.40	Colocación tipo V2	u.				
16.41	Colocación tipo V3 reja	u.				
16.42	Colocación tipo V4 reja	u.				

17	CARPINTERÍAS DE MADERA					
17.1	Provisión y colocación Pr1	u.				
17.2	Provisión y colocación Pr2	u.				
17.3	Provisión y colocación Pr3	u.				

18	PORTONES Y MARQUESINAS					
18.1	Portones PO 1 fachada en norte, este y oeste, provisión y colocación	u.				
18.2	Portones PO 2 fachada sur provisión y colocación	u.				
18.3	Portones PO 3 en depósito general, provisión y colocación	u.				
18.4	Portones PO 4 entre talleres, provisión y colocación	u.				
18.5	Portones PO 5 en patio de material rodante, provisión y colocación	u.				
18.6	Portones PO 6 en patio de material rodante, provisión y colocación	u.				
18.7	Marquesinas en fachada este y oeste provisión y colocación	u.				

19	HERRAJES					
19.1	Doble balancín tipo sanatorio reforzado c/rosetas y bocallaves	u.				
19.2	Simple balancín tipo sanatorio reforzado c/rosetas y bocallaves	u.				
19.3	Cerradura Pomo Meroni Nova Premi Apr1 13	u.				
19.4	Barral antipánico juego	u.				

20	VIDRIOS Y ESPEJOS					
20.1	Vidrios incluidos en rubro carpinterías	m²				
20.2	Espejo Revatible 0,60 x 0,70 baño discapacitado	u.				
20.3	Espejo 4 mm h: 1,00 m	m²				

21	PINTURAS					
21.1	Látex acrílico cielorrasos	m²				
21.2	Látex p/interior en muros	m²				
21.3	Siliconas s/ladrillo visto interior	m²				
21.4	Siliconas s/ladrillo visto exterior	m²				
21.5	Siliconas s/hormigón visto en tabiques y columnas circulares	m²				
21.6	Siliconas s/hormigón visto jambas, antepechos, dintel	ml.				
21.7	Esmalte sintético s/herrería de barandas	m²				
21.8	Esmalte sintético s/herrerías varias (cercos en patio de m. rodante y s. cisterna)	m²				
21.9	Esmalte sintético s/herrerías cobertura metálica en portones	m²				
21.10	Pintura ignífuga s/estr.metálica	tn.				

22	MESADAS Y GRANITOS					
22.1	Mesada granito Gris Mara con zócalo y frentín en sanitarios	ml.				
22.2	Mesada granito Gris Mara con zócalo y frentín en talleres	ml.				
22.3	Solia Granítica Gris Mara ancho de pared	ml.				
22.4	Divisorio Granítico Gris Mara	u.				

23	EQUIPAMIENTO					
23.1	Ascensor 2 paradas c/trámite aprobación	u				

24	COMPLEMENTO VIAS Y OBRAS	NO SE COTIZA				
-----------	---------------------------------	---------------------	--	--	--	--



25	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
25.1	Ingeniería de detalle				
25.1.1	Planos de obra	Gl.			
25.1.2	Planos conforme a obra y manuales	Gl.			
25.1.3	Planos Municipales	Gl.			
25.1.4	Declaración DCI	Gl.			
25.2	Puesta a tierra				
25.2.1	Cable 2,5 mm2 V/A	m.			
25.2.2	Cable 4 mm2 V/A	m.			
25.2.3	Cable 6mm2 V/A	m.			
25.2.4	Cable 10 mm2 V/A	m.			
25.2.5	Cable 70 mm2 V/A	m.			
25.2.6	Planchuela 30x3,5	m.			
25.2.7	Soldadura Cupro Aluminotérmica	u.			
25.2.8	Puntas Franklin	u.			
25.2.9	Jabalina con Cámara de Inspección	u.			
25.2.10	Accesorios y materiales menores de montaje	Gl.			
25.3	Tableros				
25.3.1	TSA (PB)	u.			
25.3.2	TSB (PA)	u.			
25.3.3	Modificación en Tablero TGBT	u.			
25.3.4	Tablero de Sensores	u.			
25.3.5	Tablero TFM1	u.			
25.3.6	Tablero FM2	u.			
25.3.7	Tablero TFM-3 y TFM-4	u.			
25.4	Ramales alimentadores y conductos de iluminación y fuerza motriz				
25.4.1	Conductores Autoprotectidos XLPE				
25.4.1.1	Cable 1(2x2,5)	m.			
25.4.1.2	Cable 1(4x2,5)	m.			
25.4.1.3	Cable 1(4x4)	m.			
25.4.1.4	Cable 1(4x6)	m.			
25.4.1.5	Cable 1(4x10)	m.			
25.4.1.6	Cable 1(3x150/70)	m.			
25.4.1.7	Accesorios	gl.			
25.4.2	Conductores para cañerías LS0H				
25.4.2.1	Cable de 2,5 mm2	m.			
25.4.3	Cañerías, Cajas, Bandejas BT				
25.4.3.1	Cañero BT (2PVC 6"+2PVC4")	m.			
25.4.3.2	Camaras de pase 0,80x0,80	u.			
25.4.3.3	Caño semipesado diám. RS19	m.			
25.4.3.4	Caño semipesado diám. RS25	m.			
25.4.3.5	Caño PVC 1"	m.			
25.4.3.6	Caño PVC 1 1/4"	m.			
25.4.3.7	Caño PVC 1 1/2"	m.			
25.4.3.8	Caño PVC 2"	m.			
25.4.3.9	Caja semipesada octogonal grande	u.			
25.4.3.10	Caja semipesada rectangular 5x10 cm.	u.			
25.4.3.11	Caja semipesada cuadrada 10x10 cm.	u.			
25.4.3.12	Caja semipesada cuadrada 20x20 cm.	u.			
25.4.3.13	Caja con borneras	u.			
25.4.3.14	Bandeja tipo chapa perforada de 300 mm.	m.			
25.4.3.15	Curva Vertical	u.			
25.4.3.16	Derivación T	u.			
25.4.3.17	Zócalo metálico	ml.			
25.4.3.18	Accesorios Zocalo	gl.			
25.4.3.19	Conducto bajo piso	ml.			
25.4.3.20	Caja de pase (dimensiones varias)	u.			
25.4.3.21	Accesorios	gl.			
25.4.4	Cañerías, Cajas Aluminio Fundido				
25.4.4.1	Caja rectangular 5x10 cm.	u.			
25.4.4.2	Caja cuadrada 10x10 cm.	u.			
25.4.4.3	Caño H°C° 1"	m.			
25.4.5	Accesorios de salida				
25.4.5.1	Llave de un punto	u.			
25.4.5.2	Llave de combinación	u.			
25.4.5.3	Tomacorriente 2x10 A+T (en caja 10x5)	u.			
25.4.5.4	Tomacorriente 2x10 A+T, dobles (en caja 10x5)	u.			
25.4.5.5	Tomacorriente Simple 2x10 A+T Rojo Informatica (en caja 10x5)	u.			
25.4.5.6	Tomacorriente doble 2x10 A+T Rojo Informatica (en caja 10x5)	u.			
25.4.5.7	Tomacorriente 220/380	u.			
25.4.5.8	Tomacorriente 2x10 A+T con tapa volquete	u.			
25.4.5.9	Periscopio con 6 tomacorrientes	u.			
25.4.5.10	Periscopio con 2 Tc + 2Tc Informatica+1Sop. RJ45	u.			
25.4.5.11	Tomacorriente 2x20A+t - Secamanos	u.			
25.4.5.12	Tomacorriente doble 2x10+T en zocalo con cajetin plastico	u.			
25.4.5.13	Tomacorriente simple 2x10+T Rojo en zocalo con cajetin plastico	u.			
25.4.5.14	Tomacorriente Doble 2x10+T Rojo en zocalo con cajetin plastico	u.			
25.4.5.15	Caja 10x5 con soporte RJ45 y tapa	u.			
25.4.5.16	Soporte de RJ45 con tapa en zocalo	u.			
25.4.5.17	Caja de conexión Al. F° a motor 10x10 con tapa y prensacable (portones)	u.			
25.4.5.18	Cajas con Borneras	u.			
25.4.5.19	Accesorios	gl.			
25.5	Instalación de incendio				
25.5.1	Avisador Manual	u.			
25.5.2	Sirena estroboscópica	u.			
25.5.3	Detector de humo	u.			
25.5.4	Barrera infrarroja	u.			
25.5.5	Central de incendios	u.			
25.5.6	Cable par trenzado	m.			
25.5.7	Cable 1,5mm2	m.			
25.5.8	Montaje, programación y puesta en servicio	gl.			
25.6	Instalación de cableado estructurado para datos y telefonía				
25.6.1	Mini Rack con accesorios (patcheras, ordenadores etc)				
25.6.2	Cable F/UTP, Cat 6A	m.			



25.6.3	Boca Wifi - Access Point WAP4410N	u.		
25.6.4	Conector RJ45 para datos y/o telefonía	u.		
25.6.5	Fibra Optica	m.		
25.6.6	Cañero Corrientes Débiles (2 PVC 4")	m.		
25.6.7	Camaras de pase 0,60x0,60	u.		
25.6.8	Activos de red y accesorios	gl.		
25.6.9	Montaje, programación y puesta en servicio	gl.		
25.7	Instalación de CCTV			
25.7.1	Cámaras CCTV	u.		
25.7.2	Cable UTP, Cat 6A	u.		
25.7.3	Central CCTV	u.		
25.7.4	Puesto de visualización (Monitor 32")	u.		
25.7.5	Montaje, programación y puesta en servicio	gl.		
25.8	Provisión y Montaje de artefactos de iluminación			
25.8.1	Artefacto tipo A 2x36W (embutido)	u		
25.8.2	Artefacto tipo B 2x36W (plafon)	u		
25.8.3	Artefacto tipo C 2x26W (plafon)	u		
25.8.4	Artefacto tipo D 1x18W (embutido)	u		
25.8.5	Artefacto tipo E 1x36W	u		
25.8.6	Artefacto tipo F Campanas 1x250 HPI BU Plus	u		
25.8.7	Artefacto tipo G 2X18 - Anulado	u		
25.8.8	Artefacto tipo H 2x26 - Anulado	u		
25.8.9	Artefacto tipo I 2x36W	u		
25.8.10	Artefacto tipo J Proyector - 1x 1000 MHN	u		
25.8.11	Artefacto tipo K Asim. Hermetico para fosa	u		
25.8.12	Artefacto tipo L 1x36W (embutido)	u		
25.8.13	Artefacto tipo M 1x36W (plafon)	u		
25.8.14	Artefacto tipo N Proyector 1x70 MHN	u		
25.8.15	Artefacto tipo N 2x26W - Plafon	u		
25.8.16	Artefacto tipo P GX2F - Eq. Emergencia	u		
25.8.17	Equipo autónomo permanente	u		
25.8.18	Artefacto indicador de salida	u		
25.8.19	Columna 16 m con plataforma según PET	u		

26	INSTALACIÓN SANITARIA Y DE GAS			
26.1	Desagues cloacales secundarios			
26.1.1	Cañería de Polipropileno Sanitario D° 150 mm Con Acc.	m		
26.1.2	Cañería de Polipropileno Sanitario D° 100 mm Con Acc.	m		
26.1.3	Cañería de Polipropileno Sanitario D° 63 mm Con Acc.	m		
26.1.4	Cañería de Polipropileno Sanitario D° 40 mm Con Acc.	m		
26.1.5	Pileta de Piso Abierta D° 63 mm c/Marco y Reja 15x15	u		
26.1.6	Tapa Inspeccion D° 100 mm c/Marco y Tapa	u		
26.1.7	Camara de Inspeccion 60x60	u		
26.1.8	Camara de Inspeccion 1,20x60	u		
26.1.9	Ventilaciones CPP D° 100 mm	u		
26.1.10	Ventilaciones CPP D° 63 mm	m		
26.1.11	Interceptor de Hidrocarburos	u		
26.1.12	Pozo de Bombeo cloacal / Bombas - Impulsion - Tablero - Valvulas -etc	u		
26.1.13	Varios	gl		
26.2	Desagues pluviales			
26.2.1	Cañería de PVC Diam 450 mm	m		
26.2.2	Cañería de PVC Diam 400 mm	m		
26.2.3	Cañería de PVC Diam 350 mm	m		
26.2.4	Cañería de PVC Diam 300 mm	m		
26.2.5	Cañería de PVC Diam 250 mm	m		
26.2.6	Cañería de PVC Diam 200 mm	m		
26.2.7	Cañería de PVC Diam 150 mm	m		
26.2.8	Cañería de PVC Diam 100 mm	m		
26.2.9	Boca de Desagüe Abierta 20x20 c/Marco y Reja	u		
26.2.10	Boca de Desagüe Abierta 40x40 c/Marco y Reja	u		
26.2.11	Boca de Desagüe Abierta 60x60 c/Marco y Reja	u		
26.2.12	Boca de Desagüe Tapada 40x40 c/Marco y Reja	u		
26.2.13	Boca de de registro de diam 100	u		
26.2.14	CHF Diam 150 mm	u		
26.2.15	CHF Diam 100 mm	u		
26.2.16	Caño Cribado D° 100	m		
26.2.17	Varios	gl		
26.3	Provisión de agua fría y caliente			
26.3.1	Flotante Mecanico para Tanque Agua Potable	u		
26.3.2	Flotante Automatico Tan que de incendio	u		
26.3.3	Colector de Tanque Agua Potable A° Inox. D°75	u		
26.3.4	Tanques Acero Inoxidable 6,000 lt	u		
26.3.5	Cañería de CPEAD D° 32 mm Suministro de agua + Zanjeo + Conexion a red existente	m		
26.3.6	Cañería de Polipropileno CPP D° 75 mm in cluye Acc y Piezas	m		
26.3.7	Idem D° 50 mm	m		
26.3.8	Idem D° 38 mm	m		
26.3.9	Idem D° 25 mm	m		
26.3.10	Idem D° 19 mm	m		
26.3.11	Idem D° 13 mm	m		
26.3.12	Valvula Esferica D° 75 mm	u		
26.3.13	Valvula Esferica D° 38 mm	u		
26.3.14	Valvula Esferica D° 25 mm	u		
26.3.15	Valvula Esferica D° 19mm	u		
26.3.16	Llave de paso y Canilla de Servicio D° 19 mm	u		
26.3.17	Equipo de Presurización con 2 Bombas de velocidad variable S/Pliegos. Incluye colectores, controles, accesorios, conexionado y puesta en marcha.	u		
26.3.18	Perforación + Bomba + Tablero p / Tanques de Incendio	gl		
26.3.19	Cañería de CPEAD D° 50 mm Suministro de agua a tanque de incendio	m		
26.4	Artefactos sanitarios y griferías			
26.4.1	Inodoro Pedestal persona capacidades diferentes con tapa	u		
26.4.2	Inodoro Pedestal	u		
26.4.3	Lavatorio persona capacidades diferentes	u		



26.4.4	Lavatorio	u			
26.4.5	Bacha	u			
26.4.6	Mingitorio	u			
26.4.7	Juego de Grifería AF Para Lavatorio	u			
26.4.8	Valvula Automática de Mingitorio	u			
26.4.9	Valvula Automática de Lavatorio Tipo Press-Matic	u			
26.4.10	Codo FV 239 y desagüe FV 246.01 - Cromo	u			
26.4.11	Conexionado de Artefactos	gl			
26.5	Varios				
26.5.1	Ingeniería de Detalle Instalacion Sanitaria	gl			
26.5.2	Planos y Tramites frente a la Empresa de Aguas	gl			
26.5.3	Planos Conforme a Obra Instalación Sanitaria	gl			
26.6	Instalación de gas				
26.6.1	Caño Epoxi de 63 mm	ml			
26.6.2	Caño Epoxi de 51 mm	ml			
26.6.3	Caño Epoxi de 25 mm	ml			
26.6.4	Caño Epoxi de 19 mm	ml			
26.6.5	Llave de paso ¼ de giro D° 51 mm	u			
26.6.6	Llave de paso ¼ de giro D° 13 mm	u			
26.6.7	Protecciones y Sujeciones Para Cañerías Enterradas	gl			
26.6.8	Conexionado de Artefactos	u.			
26.6.9	Varios	gl			
26.7	Varios y miscelaneas				
26.7.1	Conexión a la red interna de media presion y Red de Media presion hasta regulacion.	gl			
26.7.2	Planta sub reguladora y Medicion , completa, según reglamentaciones vigentes, dividida en sectores según los planos de licitacion.	gl			
26.7.3	Ventilaciones de Ambiente Reglamentarias	gl			
26.7.4	Ingeniería de Detalle Instalación de Gas	gl			
26.7.5	Planos Conforme a Obra Instalación de Gas	gl			
26.7.6	Planos, Trámites y Gestiones Completas frente a la Empresa de Gas, Municipalidad y/o quien corresponda.	gl			

27	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO				
27.1	Cañería de Acero ASTM a-53 D° 100 mm, con extremos biselados para soldar (se admite unión Victaulic), incluso accesorios, protecciones, grapas de sujeción, etc	m			
27.2	Idem D° 75 mm	m			
27.3	Idem D° 64 mm	m			
27.4	Equipo dos electrobombas principales y una bomba jockey s/pliego. Incluye colector, controles, accesorios, conexionado y puesta en marcha.	u			
27.5	Gabinete Para Hidrante	u			
27.6	Manguera de Nylon D° 45 mm x 30 m de longitud, incluso lanza de bronce, con boquilla expulsora chorro pleno/ niebla, llave de ajuste,etc.	u			
27.7	Llave de incendio D° 45 mm	u			
27.8	Matafuego ABC TriClase 5kg.	u			
27.9	Matafuego CO2 3,5kg.	u			
27.10	Boca de impulsión	u			
27.11	Colector de Tanque de Incendio	u			
27.12	Pruebas hidráulicas y limpieza de cañerías	gl			
27.13	Pintura y Varios	gl			
27.14	Ingeniería de Detalle Instalacion Contra Incendio	gl			
27.15	Planos Conforme a Obra Instalacion Contra Incendio	gl			
27.16	Gestión y Tramites frente a Organismos Correspondientes	gl			

28	INSTALACIÓN TERMOMECÁNICA				
28.1	Caldera				
28.1.1	Caldera humotubular de hogar presurizado, con quemador automatico a gas natural, para generacion de agua caliente, de capacidad y características según especificaciones y planos (CALDERA-01) - (CALDERA-02)	u.			
28.2	Unidad UTA				
28.2.1	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeracion y calefaccion, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para T. de Electrificacion (UTA-PA-01)	u.			
28.2.2	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeracion y calefaccion, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para T. de Informatica (UTA-PA-02)	u.			
28.2.3	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeracion y calefaccion, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para T. de Desarrollo (UTA-PA-03)	u.			
28.2.4	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeracion y calefaccion, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para L. de Fisica (UTA-PA-04)	u.			
28.2.5	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeracion y calefaccion, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para L. de Ensayos Q. (UTA-PA-05)	u.			
28.2.6	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeracion y calefaccion, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para L. de Ensayos Elec. (UTA-PA-06)	u.			
28.2.7	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeracion y calefaccion, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias				





	de capacidad según pliego y planillas para T. de Actividad (UTA-PA-07)	u.			
28.2.8	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeración y calefacción, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para Simulador de Cond. (UTA-PA-08)	u.			
28.2.9	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeración y calefacción, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para L. de Ensayos Metal. (UTA-PA-09)	u.			
28.2.10	Unidad de tratamiento de aire, con doble serpentina para refrigeración y calefacción, panel de filtros y juntas antivibratorias, cuadros de valvulas, con valvula de 3 vias de capacidad según pliego y planillas para L. de Ensayos Meca. (UTA-PA-10)	u.			
28.3	Sistemas separados splits				
28.3.1	Unidad evaporadora y condensadora, frio/calor para acondicionamiento de bedelia, de especificaciones y capacidad según pliego y planillas (UE-SPLIT-PB-01)	u.			
28.3.2	Unidad evaporadora y condensadora, frio/calor para acondicionamiento de oficina adm., sala serv. Especificaciones y capacidad según pliego y planillas (UE-SPLIT-PB-02)	u.			
28.3.3	Unidad evaporadora y condensadora, frio/calor para acondicionamiento de control electrico, de especificaciones y capacidad según pliego y planillas (UE-SPLIT-PB-03) - (UE-SPLIT-EP-03)	u.			
28.3.4	Unidad evaporadora y condensadora, frio/calor para acondicionamiento de control de datos, de especificaciones y capacidad según pliego y planillas (UE-SPLIT-PB-04) - (UE-SPLIT-EP-04)	u.			
28.3.5	Unidad evaporadora y condensadora, frio/calor para acondicionamiento de oficina docentes, de especificaciones y capacidad según pliego y planillas (UE-SPLIT-EP-01)	u.			
28.3.6	Unidad evaporadora y condensadora, frio/calor para acondicionamiento de sala de reunion, de especificaciones y capacidad según pliego y planillas (UE-SPLIT-EP-02)	u.			
28.4	Ventiladores de extracción				
28.4.1	Ventilador tipo HELICOIDAL DE MURO para extraccion de Control Datos PB y PA de capacidad según pliego y planillas (VE-PB-01) - (VE-EP-05)	u.			
28.4.2	Ventilador tipo HELICOIDAL DE MURO para extraccion de Control Electrico PB y PA de capacidad según pliego y planillas (VE-PB-02) - (VE-EP-06)	u.			
28.4.3	Ventilador tipo CENTRITUBULAR para extraccion de Sanitario PA de capacidad según pliego y planillas (VE-EP-01)	u.			
28.4.4	Ventilador tipo CENTRITUBULAR para extraccion de Sanitario PA de capacidad según pliego y planillas (VE-EP-02)	u.			
28.4.5	Ventilador tipo CENTRITUBULAR para extraccion de Sanitario PA de capacidad según pliego y planillas (VE-EP-03)	u.			
28.4.6	Ventilador tipo CENTRITUBULAR para extraccion de Deposito PA de capacidad según pliego y planillas (VE-EP-04)	u.			
28.4.7	Ventilador tipo HELICOIDAL DE MURO para extraccion de sala de calderas PB de capacidad según pliego y planillas (VE-PB-03)	u.			
28.5	Conductos y aislaciones				
28.5.1	Conductos de chapa galvanizada con soportes y accesorios para sistemas de VENTILACIONES	kg.			
28.5.2	Fabricación y montaje de conductos de ventilacion	kg.			
28.5.3	Conductos de lana de vidrio, de especificacion según pliego, para sistemas de aire acondicionado para pallieres	m ²			
28.5.4	Fabricación y montaje de conductos de lana de vidrio	m ²			
28.6	Cañerías de agua caliente para CC				
28.6.1	Cañeria de hierro para sistema de calefaccion por agua caliente con accesorios, etc. De seccion y calidad según planos y pliego con aislacion y soporteria.	gl.			
28.7	Bombas centrifugas				
28.7.1	Bomba centrifuga completa, con cuadro de valvulas, termómetros, manómetros, con base y elementos antivibratorios, según pliego, y capacidad según planilla, para circuito de agua fria, (BA-C1) - (BA-C2) - (BA-CR)	u.			
28.8	Elementos de difusión				
28.8.1	Rejas y Difusores, de chapa para pintar	gl.			
28.9	Tableros y puesta en marcha				
28.9.1	Tableros e instalaciones electricas	gl.			
28.9.2	Puesta en marcha y regulacion	gl.			
28.10	Tanque de expansion				
28.10.1	Tanque de expansion de capacidades y características según pliego y planillas	u.			



29 LIMPIEZA							
29.1	Limpieza periódica	mes					
29.2	Limpieza final	m ²					
29.3	Ayuda de gremios	m ²					
30 OBRAS EXTERIORES							
30.1	Pavimento estacionamiento y delineado	m ²					
30.2	Cordón de hormigón perimetral de canteros Co2 (120 ml)	m ³					
30.3	Cordón de hormigón en pavimento en estacionamiento Co4)	m					
30.4	Murete 0,20 x 0,40 de hormigón de contención en accesos Mr1	m ³					
30.5	Piso de sendero de circulación ancho 2 m	m ²					
30.6	Premoldeado de frenado en estacionamiento 0,60x0,10x0,15 (2 x coch)	u.					
30.7	Paracoques extremo de vía	u.					
PRECIO TOTAL							

Nota: Los rubros / ítems y unidades consignadas en la presente planilla son a modo referencial, debiendo el contratista elaborar su propio computo, en base a la documentación de pliegos, planos y de la visita a obra, para la conformación de su oferta. Las omisiones que pudiera tener el listado de tareas no releva al oferente de la responsabilidad de efectuar todas las tareas necesarias para ejecutar la totalidad de los trabajos que se licitan.

No apto para cotizar