CÓMPUTO MÉTRICO DEL LLAMADO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTUYRA EN DIVERSAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS - I.D N° 415.464

LOTE N° 1

COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO DE OBRA - Escuela Básica N° 509 - Domingo Robledo

Obra: Construcción de un Aula con Galería .

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1,	**Trabajos preliminares y preparación de la obra**	-	-
1.1	a- Replanteo	m2	52,50
1.2	b- Cartel de Obra 2x1,50 m, con soporte y estructura tipo tinglado de altura 1,80 y profundidad 0,60.	gl	1,00
2,	**Desmontes**	-	-
2.1	a- De techo y pared existente (casilla de madera)	gl	1,00
2.2	b- Demolición de viga exitente en alero	gl	1,00
2.3	c- Desmonte y perfilado de suelo natural, apisonado	gl	1,00
3,	**Excavación y cimiento con PBC.**	-	-
3.1	Excavación y carga de cimiento con PBC.	m3	6,35
3.2	a- Excavación para zapatas aisladas	m3	2,96
4,	**Estructura de Hormigón Armado:**	-	-
4.1	a- Zapatas de H° A°	m3	2,50
4.2	b- Vigas y dado de H° A° (cumbrera)	m3	0,60
4.3	c- Encadenados de H° A° 13x27cm. (Sup. e Inf.)	m3	1,85
4.4	d-Vigas de Hormigón Armado (galería) (15cmx30cm)	m3	0,40
4.5	e-Pilares de H° A°	m3	2,20
5,	**Muros de nivelación :**	-	-
5.1	a- De 0,30 cm.	m2	12,00
6,	**Relleno**	-	-
6.1	**Relleno y apisonado** con zapito compactadora a máquina.	m3	32,47
7,	**Aislación asfáltica :**	-	-
7.1	a- De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U, revoque a 3 caras c/ cerecita.	m2	12,60
8,	**Muros de elevación :**	-	-
8.1	a- de 0,15 de lad. Común Prensados para revocar	m2	124,00
8.2	b- de 0,15 de lad. Común Prensados una cara vista	m2	45,00
8.3	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	9,10
9,	**Techo :**	-	-
9.1	De tejas francesas s/ tejuelón c/membrana asfáltico pegado de 5 mm s/estructuras de viguetas de Hº Aº prefabricadas. (similar al aula contigua)	m2	75,00
10,	**Revoques :**	-	-
10.1	a- De viga cumbrera de H° A° a 3 capas impermeable + 2 capas.	m2	6,60
10.2	b- De paredes interiores y exteriores a 3 capas impermeable ext- int	m2	248,00
11,	**Pilares :**	-	-
11.1	a- De 0,37 x 0,37 visto para corredor c/ nucleo de HºAº 4 Ø de 6 mm.	ml	7,00
12,	**Contrapiso**	-	-
12.1	a- De hormigón de cascotes empastonado de 10 cm dosif:1/4:1:4:6 sobre terreno natural (P.B.), aulas, galería.	m2	63,00

13,	**Pisos**	-	-
13.1	a-Piso de granito reconstituido pulido color gris oscuro 0,30x0,30 patinado, encerado y lustrado(en Aula)	m2	40,00
13.2	b- Pulido, encerado y lustrado de piso granito existente (Aula contigua)	m2	40,00
13.3	c- Piso cerámico antideslizante de primera 0,50x0,50(en galería), mostrar a la fiscalización para aprobación.	m2	23,00
14,	**Zócalos**	-	-
14.1	Zócalo de granito reconstituido 0,10x0,30 color gris	ml	25,00
14.2	Zócalo de granito 0,10x0,30 (en galeria)	ml	14,00
15,	**Aberturas metálicas :**	-	-
15.1	a-Ventana corrediza de 1.50mts x 1.20mts para 2 (dos) hojas con marco de aluminio color bronce en carpintería de la Línea Inova con seguridad de sellamiento con poliuretano, colocado con tirador y cierre central, con cristal templado de 8 mm incoloro.	un	5,00
15.2	b- Puerta metálica de chapa N° 20 de 1,20 x 2,10 (incluye marco de acuerdo al espesor de las paredes y herraje papaiz con manija de la misma marca con pasadores verticales tipo tranca y de primera calidad)	un	1,00
16,	**Pinturas : antibacterial**	-	-
16.1	a- De paredes al látex interior y exterior con enduído color a fijar por la fiscalización	m2	248,00
16.2	b- De viga cumbrera al látex con enduído	m2	6,60
16.3	c- De aberturas metálicas con pintura sintética color gris	m2	5,50
16.4	d- techo en tirante color gris y tejuelon color cerámico	m2	75,00
17,	**Desagüe Pluvial**	-	-
17.1	a- Provisión y colocación canaleta horizontal y vertical de chapa galvanizada N° 24 desarrollo 0,55 m.soportes con grampas de planchuela 5/8"x3/16(cada 1.00m) en su desarrollo total ,soldados en uniones de canaleta. dentro de la cubierta debe ir a 10 cm por debajo de la membrana.	ml	28,00
17.2	b- Desagüe pluvial a cielo abierto c/ rejilla y chapa expandida. La fiscalización dara el detalle	ml	45,00
18,	Rampa con ranuras tipo espina de pez de mampostería, contrapiso, alisado, pintura para piso c/ baranda pintado color gris oscuro	gl.	1,00
19,	Vereda baldosón de Hormigón unión de los tres pabellones, la fiscalización dará los planos	gl.	1,00
20	**Instalación Eléctrica (Conductores de marca nacional; Disyuntores de procedencia Europea o Coreana; Placas, tomas, puntos conatel.)**	-	-
20.1	a- Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x6mm2 desde el tablero principal (Incluye excavación, caño electroducto, otros)	ml	90,00
20.2	b- Provisión e instalación de tablero seccional plastico de embutir (Incluye disyuntores termomagneticos e diferencial según esquema unifilar, tambien TM 3x63A)	un	1,00
20.3	c- Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano y puntos de iluminación (incluye picado y amurado de caños corrugados antillamas,cableado, tener en cuenta el neutro de color azul o celeste)	un	8,00
20.4	d- Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas y cableado)	un	4,00
20.5	e- Provisión y montaje de artefactos tipo colgante de policarbonato con lampara led de 50W, luz fria incluyen bocas,ducteado con altillamas,cableados.	un	9,00
20.6	f- Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar,luz fría incluyen bocas, ducto antillamas,cableados, con encendido por fotocelula(Zona pasillo y baño)	un	4,00

20.7	g- instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24.000BTU. (incluye picado de pared, ducteado con caño corrugado antillama, revocado y cableado con terminación de caja conexión con tapa ciega blanco) tambien incluye un caño pvc pasante para el desague del Aire y interructor bipolar.	un	2,00
20.8	h-Instalación de registro de mamposteria 40x40x55cm (Incluye tapa de HºAº)	un	4,00
21,	**Limpieza final**	gl	1,00
22	**PROVISIÓN DE VENTILADOR Y AIRE ACONDICIONADOS**	-	-
22.1	a- Provisión y montaje de ventiladores de techo tipo motor pesado de 7 velocidades, caja de metalica, aleta de 56 pulgadas (incluye sistema de soporte con caño metálico pintado, hasta altura correspondiente según especificaciones técnicas).	un	4,00
22.2	b- Provisión y colocación de aires acondicionados de 24.000 BTU	un	2,00
23	**PROVISIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD**	-	-
23.1	c- Provisión e instalación, Grabador DVR Hikvision DVR 8CHDS-7108HQHI-K1 P/8 Cam. Full HD 1080P,Disco Duro 2TB Western, Digital Purple, 100 mts. Cable UTP Ext, UPS APS 700w, Caja metálica de Seguridad , Fuente metalica 12V P/ 8 Cam Colocación y puesta en marcha.	gl	1,00
23.2	d-Provisión e instalación de Cámara Mini bullet DS-2CE16D0T-ITPFS 1080P, Caja de conexión, Conector P4, Conector Video Balum. La Fiscalización dará la ubicación de las cámaras en el predio de la Institución Educativa.	un	8,00
24	**Pizarrones Acrílicos La fiscalización dará el detalle.**	un	1

LOTE N° 2

Computo Metrico y Presupuesto de Obra

Escuela Básica Nº 640 "San Isidro".

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS -PLANTA BAJA

N°	RUBRO	UN	CANT.
1	**Preparación de la obra**	-	-
1.1	a- Vallado Perimetral: cinta de precaución postes de madera	un	1,00
1.2	b-Cartel de Obra 2x1,50 m, con soporte y estructura tipo tinglado de altura 1,80 y profundidad 0,60.	un	1,00
1.3	c- Replanteo	m2	209,25
2	**Desmonte, cambios y limpiezas**	-	-
2.1	a- Traslado de basurero existentes.	un	1,00
2.2	b- Limpieza de canales de desagues pluviales existentes.	un	12,00
2.3	c- Ampliación de canaletas existentes del patio polideportivo(todos los que sean necesarios)	ml	20,00
2.4	e- Limpieza de desagüe pluvial existente y con colocación de rejilla en patio existente (ver detalle).	ml	42,00
3	**Excavación y carga de cimiento con PBC**	m3	2,7
4	**Excavación para fundación**	m3	74,58
5	**Estructura de H° A° : la fiscalización dará los planos estructurales**	-	-
5.1	a-Zapata de Hormigon Armado	m3	17,40
5.2	c-Pilares de Hormigon Armado 20x20	m3	2,00

5.3	c-Pilares de Hormigon Armado 30x30	m3	8,00
5.4	c-Pilares de Hormigon Armado 30x20	m3	1,50
5.5	d- Vigas de Hormigon Armado inferior y superior	m3	20,20
5.6	e- Losa de H° A° elaborado impermeable de 12 cm	m3	24,00
5.7	f- Voladizo de H°A°	m3	2,75
6	**Muro de Contencion CPB**	m3	9
7	**Carga de tierra a construir apisonado con zapito maquina compactadora, se rechazará el trabajo si no se realiza con maq.comp.**	m3	69,85
8	**Aislación asfaltica e impermeable:**	-	-
8.1	a- De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U, revoque a 3 caras c/ cerecita.	m2	47,70
8.2	b- De losa con impacril asfáltico 2 manos reforzado con trama elástica y contrapiso de 7 cm dosif:1/4:1:4:6 sobre losa.	m2	254,25
9	**Muros de nivelación :**	-	-
9.2	a- De 0,30 cm.	m2	22,35
10	**Mampostería de elevación :**	-	-
10.1	a- De 0,30 visto a una cara de Lad. Comunes Prensados	m2	95,84
10.2	b- De 0,20 visto a una cara de Lad. Comunes Prensados	m2	110,23
10.3	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	38,00
10.4	d- Envarillado entre pilares y mampostería ambas caras cada 60 cm de altura 1 Ø 8 longitud 1 m hasta altura de vigas.	ml	195,00
11	**Revoques :**	-	-
11.1	a-De pilares y vigas de Hormigon Armado a tres capas con hidrófugos y macizado.	m2	58,00
11.2	b- Revoque impermeable en paredes Interiores: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino). Y recuadro de ventanas.	m2	168,00
11.3	c- A tres capas y filtrado para cielorraso con cerecitas (losa).	m2	235,50
11.4	d- Goterón tipo cementicio	ml	85,30
11.5	a- Revoque impermeable en Paredes Exteriores: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino).	m²	78,50
12	**Contrapisos:**	-	-
12.1	a- De hormigón de cascotes empastonado de 10 cm dosif:1/4:1:4:6 sobre terreno natural (P.B.), aulas, galería.	m2	235,58
12.2	b- De hormigón de cascotes empastonado de 7 cm dosif:1/4:1:4:6 sobre losa de H°A°. P.A, galería y aulas.	m2	254,00
12.3	c- Alisado de cemento en losa impermeable con junta de con junta de dilatación de 2x2 m.	m2	254,00
13	**Pisos.**	-	-
13.1	a-Piso de Granito Reconstituído 30x30 cm color rojo con más fondos de piedritas blancas Pulido, Patinado y encerado. (en aulas y galerías),la fiscalización presentará la muestra.	m²	210,15
14	**Zócalos**	-	-
14.1	c-Zócalo Granito Reconstituido 10x30 cm Pulido, encerado y lustrado. (en aulas y galerías)	ml	114,80
15	**Vereda Guarda Obra ancho 1,40 m. con junta c/ 1m.**	-	-
15.1	a- De hormigón de cascotes empastonado de 10 cm dosif:1/4:1:4:6 sobre terreno natural	m²	95,50
15.2	b- Alisado de Cemento	m²	95,50
16	**Provisión y colocación de Carpintería Metálica.**	-	-
16.1	a- Puerta metálica de chapa N° 20 de 1,20 x 2,10 (incluye marco de acuerdo al espesor de las paredes y herraje papaiz con manija de la misma marca con pasadores verticales tipo tranca y de primera calidad)	un	3,00

16.2	b- Aberturas tipo ventana 2,00 x1,20 de aluminio línea innova corredizas de 2 hojas móviles cierre clip automático HPO uñera, con vidrios templados de 8 mm gris sellado con silicona con perforaciones para desague de agua. Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.	un	6,00
16.3	c-Aberturas tipo ventana 3,50 x1,20 de aluminio línea innova corredizas de 2 hojas móviles cierre clip automático HPO uñera, con vidrios templados de 8 mm gris sellado con silicona con perforaciones para desague de agua con chapa expansiva y caños reforzado intermedio en 5 partes.Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación, se descartara la abertura si es el cierre de plástico.	un	6,00
16.4	Protección caño galvanizado de 2" 1 1/2 planchuela, malla de 25x25 con alambre n° 14 pintado color a definir por la fiscalización.	m2	27,00
17	**Alfeizar de ventana**	ml	40,2
18	**Pinturas :**	-	-
18.1	a-Impermeable Recuplast, en pared exterior c/enduido color blanco hasta lograr una superficie bien uniforme.	m2.	78,50
18.2	b-Impermeable Recuplast, en pared interior c/enduido color blanco hasta lograr una superficie bien uniforme.	m2	168,00
18.3	c- Vigas y pilares impermeable Recuplast , sellador + 2 manos.	m2	58,00
18.4	d-de cielorraso tipo losa color blanco 2 manos con enduído	m2	235,50
18.5	e- De ladrillos vistos con antimoho color cerámico 2 manos	m2	88,84
18.6	f- Puerta y marco metálicas con antióxido y sintético, pintura de color gris oscuro.	m2	15,30
18.7	g- Canaleta de Bajadas horizontal y vertical con antioxido, sintético de color gris ocuro.	ml	73,60
19	**Instalación Pluvial.**	-	-
19.1	a- Colocación de canaletas de chapa galv. Nº24 desarrollo 55, soporte con grampas de planchuela 5/8"x3/16" cada (1,20 m. en canaleta) soldado en las uniones que tome todo la canaleta y (1,50 m. en bajada) solicitar a la fiscalización el detalle. (canaleta y bajada)	ml	48,00
19.2	b- registro Boca de desagüe pluvial con rejlla para losa	un	7,00
20	**Instalación eléctrica**	-	-
20.1	a- Provisión e instalación de alimentación subterranea con cable NYY 4x6mm2 desde el tablero principal (Incluye excavación, caño electroducto, otros)	ml	85,00
20.2	b- Provisión e instalación de tablero metalico embutio de 24 modulo con barras RST + N+T (Incluye disyuntores térmicos, diferenciales, jabalina de 2,40m; ver plano)	gl	1,00
20.3	d- Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano y Puntos de iluminación (incluye picado y amurado de caños corrugados antillamas, cableado, tener en cuenta el neutro de color azul o celeste)	un	18,00
20.4	e- Provisión e instalación de colgante de policarbonato 30cm, e27 (incluye lampara led 50W 6500k)	un	24,00
20.5	f- Provisión e instalación equipo acanalado con tubos led 1x18w 6500k (Encendido por fotocelula)	un	8,00
20.6	h- Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas, embutido y cableado)	un	12,00
20.7	j- Provisión de registro de manposteria 40x40x55cm (Incluye tapa de HºAº)	un	5,00

20.8	Provisión e instalación de cableado preensamblado 4x16mm2 (Conexión para para el tablero seccional)	ml	64,00
20.9	k- Provisión de cableado multifilar 4x6mm2 en caño electroducto pvc (Conexión para tablero seccional)	ml	56,00
20.10	l- Provisión e instalación de AP1 con lampara led de 80w 6500K (Incluye cableado independiente desde el TS, encendido por fotocelula)	un	3,00
20.11	Ll- Instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24.000BTU. (incluye picado de pared, ducteado con caño corrugado antillama, revocado y cableado con terminación de caja conección con tapa ciega blanco) tambien incluye un caño pvc pasante para el desague del Aire y interructor bipolar .	un	3,00
21	**Limpieza final**	gl	1
22	**PROVISIÓN DE VENTILADOR Y AIRE ACONDICIONADOS**	-	-
22.1	a- Provisión y montaje de ventiladores de techo tipo motor pesado de 7 velocidades, caja de metálica, aleta de 56 pulgadas (incluye sistema de soporte con caño metálico hasta altura correspondiente)	un	12,00
22.2	b- Provisión e instalación de equipo Aire acondicionado 24.000BTU (Incluye desague con caño pvc embutido hasta el desague pluvial)	un	3,00
23	**PROVISIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD**	-	-
23.1	c- Provisión e instalación, Grabador DVR Hikvision DVR 8CHDS-7108HQHI-K1 P/8 Cam. Full HD 1080P,Disco Duro 2TB Western, Digital Purple, 100 mts. Cable UTP Ext, UPS APS 700w, Caja metálica de Seguridad , Fuente metalica 12V P/ 8 Cam. Colocación y puesta en marcha.	gl	1,00
23.2	d-Provisión e instalación de Cámara Mini bullet DS-2CE16D0T-ITPFS 1080P, Caja de conexión, Conector P4, Conector Video Balum. La Fiscalización dará la ubicación de las cámaras en el predio de la Institución Educativa.	un	8,00
24	**Pizarrones Acrílicos La fiscalización dará el detalle.**	un	3

LOTE N° 3

Computo Métrico y Presupuesto de Obra

Escuela Básica Nº 3.771 Gral. de Brigadas Rogelio Rivas B.

PROYECTO: Construcciones generales para un bloque de 6 Aulas c/Galerías, techo, inst. eléctrica, desagüe pluvial (Planta Baja y Alta) y reparación de Aula existente.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	**Preparación de la obra**	-	-
1.1	a-Limpieza y preparación de Obra	m2	309,00
1.2	b-Vallado Perimetral: cinta de Precaución postes de madera, letrero señalización adecuada de hombres trabajando prohibido pasar.	un	1,00
1.3	c-Cartel de Obra 2 m. x 1,50 m, con soporte y estructura tipo tinglado de altura 1,80 y profundidad 0,60.	un	1,00
1.4	d-Replanteo de obras	m2	400,33
2	**Desmonte y Demolición:**	-	-
2.1	a-Tejas francesas, y estructuras existente	m2.	260,00
2.2	b-Cielorraso, soporte e instal. eléctrica	m2.	130,00
2.3	c-Pilares en galería y vigas (existente)	un	7,00
2.4	d- Demolición de Pared 0,15	m2	245,00
2.5	e- Retiro de aberturas metálicas	un	9,00

2.6	f- Desmonte de Árbol hasta la raíz.	un	3,00
2.7	g- Desmontes menores	gl	1,00
2.8	h- desmonte de suelo natural para piso de patio y apisonado a máquina compactadora	m2	240,00
2.9	i- Demolición de escenario existente (8,00m x 5,45m)	gl	1,00
3	**Excavación**	-	-
3.1	Excavación para fundación	m3	80,98
4	**Estructura de H° A° (elaborado impermeable en vigas y losas):**	-	-
4.1	a-Zapata de Hormigón Armado	m3	17,40
4.2	c-Pilares de Hormigón Armado 0,30x0,30 -0,20x0,20-0,30x0,20.	m3	11,82
4.3	d- Vigas de Hormigón Armado (Inf. y Sup.)	m3	24,10
4.4	e- Losa de 12 cm Ho Ao impermeable elaborado.	m3	23,25
4.5	f-Escalera de HºAº	m3	3,40
5	**Muros de nivelación :**	-	-
5.5	a- De 0,30 cm.	m2	18,00
6	**Aislación asfáltica :**	-	-
6.1	a- De paredes asfalto en caliente tipo Brea en U, revoque a 3 caras c/ cerecita.	m2	47,70
7	**Muros de elevación :**	-	-
7.1	a- De 0,30 prensado visto a una cara de Lad. común prensados.	m2	198,10
7.2	b- De 0,15 prensado visto a una cara de Lad. Común prensados.	m2	310,00
7.3	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	32,00
7.4	d- Envarillado entre pilares y mampostería ambas caras cada 60 cm de altura 1 Ø 8 longitud 1 m hasta altura de vigas.	ml	168,00
7.5	e- Construcción de escenario con dado de H°A°, mamp. de 0,30 m, revocado imperm y a 2 capas, con rampa c/ barandas y escalera, Piso antideslizante 40x40 resistente color marrón, con carpeta para piso, relleno y apisonado con zapito, paredes en terminación en pintura La fiscalización entregará los planos	gl	1,00
7.6	f- Construcción de cantero	un	3,00
8	**Revoques :**	-	-
8.1	a-De pilares de Hormigón Armado	m2	85,00
8.2	b- Revoque impermeable en paredes Interiores: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino).	m2	366,10
8.3	c- A dos capas y filtrado para cielorraso y vigas.	m2	250,00
8.4	d- Goterón tipo cementicio.	ml	27,00
8.5	e- Revoque impermeable en Paredes Exteriores: azotada 1:3+hidrofugo esp: 0,5cm, a 2 capas (Grueso+Filtrado o fino). Sobre nivel de dintel.	m²	160,00
9	**Contrapisos:**	-	-
9.1	a- De hormigón de cascotes empastonado de 10 cm dosif:1/4:1:4:6 sobre terreno natural (P.B.), aulas, galería y depósito.	m2	215,00
9.2	b- De hormigón de cascotes empastonado de 7 cm dosif:1/4:1:4:6 sobre losa de H°A°. P.A, galería y aulas.	m2	182,00
10	**Piso multiuso en Patio**	-	-
10.1	a- de hormigón de cascotes empastonado de 10 cm dosif:1/4:1:4:6 envarillado Ø 4,2	m2	240,00
10.2	b-Alisado de cemento con junta de dilatación 3x3 m	m2	240,00
10.3	c-Reparación de piso existente en patio con junta de dilatación 3x3 m.	m2	630,00
11	**Guarda Obras**	-	-

11.1	a- contrapiso de 10 cm con bordes de ladrillo común de 0,15 m , alisado de cemento con junta de dilatación cada 3.00 m. con pintura acrílico exterior.	m2	60,00
12	**Pisos.**	-	-
12.1	a-Piso de Granito Reconstituído 30x30 cm color rojo con más fondos de piedritas blancas Pulido y Patinado y encerado. (en aulas, escalera y galerías)la fiscalización dará la muestra.	m2	397,00
12.2	b-Zócalo Granito Reconstituido 10x30 cm Pulido, encerado y lustrado. (en aulas,depósito y galerías)	ml	232,00
13	**Provisión y colocación de Carpintería Metálica.**	-	-
13.1	a- Puerta metálica de chapa N° 20 de 1,20 x 2,10 (incluye marco de acuerdo al espesor de las paredes y herraje papaiz con manija de la misma marca con pasadores verticales tipo tranca y de primera calidad)	un	6,00
13.2	b- Aberturas tipo ventana 1,50x1,20 de aluminio línea innova corredizas de 2 hojas móviles cierre clip automático HPO uñera, con vidrios templados de 8 mm gris sellado con silicona con perforaciones para desague de agua en planta baja y planta alta. Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.	un	24,00
13.3	c- Aberturas tipo ventana 1,00x1,20 de aluminio línea innova corredizas de 2 hojas móviles cierre clip automático HPO uñera, con vidrios templados de 8 mm gris sellado con silicona con perforaciones para desague de agua en planta baja y planta alta. Presentar una muestra a la fiscalización para su aprobación.	un	1,00
13.4	d- Puerta metálica de chapa N° 20 de 0,80 x 2,10 (incluye marco de acuerdo al espesor de las paredes y herraje papaiz con manija de la misma marca con pasadores verticales tipo tranca y de primera calidad)	un	1,00
13.5	e-Rejas 1,50x1,20 de caños de 40 perimetralmente y 4 caños de manera horizontal con chapa expansiva para las ventanas en planta baja, pintado. La fiscalización dará el detalle.	m2	23,40
13.6	f- Baranda metálica en galería. Caño circular de 50 ø pasamano, 40x40 de bajo y caño circular 7/8 cada 10 cm. Pintado con antióxido y pintura sintética color negro. La fiscalización dará el detalle const.	m2	48,80
14	**Alfeizar**	-	-
14.1	Alfeizar de ventana	ml	140,00
15	**Techo de chapa primer piso (Obra Nueva).**	-	-
15.1	a-Techo de chapa N° 26 zinc trapezoidal 20 % pend. (Color rojo cerámico)y membrana Isolant TBA doble Aluminio 10 mm o similar, bajo chapa, s/malla tensora de alambre (15cmx15cm) y estructura metálica, incluye cumbrera de chapa (mismo material), en aulas, escaleras y galerías.	m2	255,00
15.2	b- Colocación de Cielorraso de primera PVC 10 mm simil madera exterior(galeria p.a, escalera y aleros) y blanco interior aulas, con caño negro estructural de 40x40mm. (escalera, aulas y galerías). Ver detalle y la fiscalización presentara la muestra para su posterior colocación. En Aulas, escalera y galería.	m2	219,00
15.3	c- Cenefa o Babetas de chapa Nº26 desarrollo 100 cm	ml	30,00
16	**Instalación Pluvial.**	-	-
16.1	a- Colocación de canaletas de chapa galv. Nº24 desarrollo 55, soporte con grampas de planchuela 5/8"x3/16" cada (1,20 m. en canaleta) soldado en las uniones que tome todo la canaleta y (1,50 m. en bajada) solicitar a la fiscalización el detalle. (canaleta y bajada)	ml	120,00

16.2	b- Construcción de canal de desagüe pluvial a cielo abierto en patio c/ rejilla metálica varilla Ø 12 liso y angulo 1x3/16. (ancho 30 cm.) ladrillo común 0,15 revocado a 2 capas imperm. En las 3 caras. La fiscalización proveerá el detalle.	ml	120,00
17	**Reparación de un Aula existente.**	-	-
17.1	a-Techo de chapa zinc trapezoidal 20 % pend. (Color rojo cerámico)y membrana Asfaltica 3 mm o similar, bajo chapa, s/tejuelones y estructura existente (incluye alfajias para clavadores de chapa.) (Un Aula).	m2	76,00
17.2	b- Colocación de canaleta de chapa galv. Nº24 desarrollo 55, soporte con grampas de planchuela 5/8"x3/16" cada (1,20 m. en canaleta) soldado en las uniones que tome todo la canaleta y (1,50 m. en bajada) solicitar a la fiscalización el detalle. (canaleta y bajada)	ml	30,00
17.3	c- Puerta metálica de 1,30 x 2,10 (incluye marco de acuerdo al espesor de las paredes y herraje de primera calidad)	un	1,00
17.4	d- Aberturas tipo ventana 1,50x1,20 de aluminio anodizado color fosco línea innova corredizas de 2 hojas, (Conforme a EETT y compúto métrico)	un	5,00
18	**PINTURAS**	-	-
18.1	a- Pintura de paredes interiores con sellador, enduido, pintura al látex color arena suvinil, más dos manos, hasta llegar a una superficie bien uniforme.(Incluye viga existente).	m2	125,00
18.2	b- Pintura impermeabilizante para lad. vistos color cerámico, base con resina acrilica (Premium).	m2	120,00
18.3	c- Pintura de maderamen y tejuelones con barniz	m2	80,00
18.4	d- Pintura de abertura metálica con antioxido, sintético de color gris oscuro. (Puertas dobles y rejas).	m2	10,00
18.5	e-Pintura para pisos existentes (Pabellon existente)	m2	586,00
18.6	f- Alisado de cemento impermeable con junta de dilatación de 2x2 m. (guarda obra).	m2	31,00
18.7	g-Viga y pared en laterales revocado	m2	20,00
18.8	h- Cenefa o Babetas de chapa Nº26 desarrollo 100 cm	ml	20,00
18.9	i- Desmonte con recuperación de Tejas francesas.	m2.	76,00
19	**Pinturas : Obra nueva La fiscalización aprobará el color de la pintura**	-	-
19.1	a- De paredes interiores con sellador, enduido, pintura al látex color blanco suvinil, más dos manos, hasta llegar a una superficie bien uniforme.	m2	366,10
19.2	b- De paredes exteriores con sellador, enduido, pintura al látex color arena suvinil, más dos manos, hasta llegar a una superficie bien uniforme.	m2	160,00
19.3	c- De Losas y vigas al látex suvinil ,enduído sellador + 2 manos.	m2	250,00
19.4	d- De aberturas metálicas con antioxido, sintético de color gris oscuro.(Puertas dobles y rejas P.B.)	m2	55,00
19.5	e- De Ladrillos vistos pintura impermeable con antimoho 2 manos.	m2	170,00
19.6	f- De pilares en galería texturado para exterior color gris o marrón oscuro.	m2	85,00
19.7	g- Canaletas y Bajadas con antioxido, sintético de color grafito oscuro.	ml	78,00
19.8	h- De barandas metálicas con antioxido, sintético de color grafito oscuro.	ml	33,00
19.9	i- De piso en patio color a definir	m2	870,00
19.10	j- De paredes interiores con sellador, enduido, pintura al látex color arena suvinil, más dos manos, hasta llegar a una superficie bien uniforme. Pabellón existente	m2	585,00
19.11	k- De paredes exteriores con sellador, enduido, pintura al látex color arena suvinil, más dos manos, hasta llegar a una superficie bien uniforme. Pabellón existente	m2	320,00

19.12	L- De pilares en galería texturado para exterior color gris oscuro.	m2	32,00
20	**Instalación sanitaria y agua cte.**	-	-
20.1	Instalación completa sanitaria y agua cte. de lavamanos a pedal metálico con su grifería correspondiente fv.	un	4,00
21	**Reparación**	-	-
21.1	Reparación de Cerco perimetral y portón de acceso.	gl.	1,00
22	**Rampa**	-	-
22.1	De acuerdo a nivel de suelo natural y nivel de piso terminado, pendiente mínima 7% a 10% con baranda metálica. Piso de goma antideslizante sobre carpeta.	un	1,00
23	**ELECTRICIDAD Reparación de un Aula existente.**	-	-
23.1	i- Provisión e instalación de ducto pvc gris 32mm con cableado multifilar 2X6mm2 desde TG (Incluye cajas 100x100mm, caja conexión con tapa, soporte, codos pvc, otros)	ml	20,00
23.2	j- Provisión e instalación de tablero metal 12 TM de embutir (con sus respectivos disyuntores termomagneticos e diferencial segun esquema unifilar)	GL	1,00
23.3	k- Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano y Puntos de iluminación ((incluye ducteado embutido 32mm, cableado multifilar 2mm2, cajas de conexión con tapa curvas pvc, tener en cuenta el neutro de color azul o celeste)	un	9,00
23.4	L- Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado pvc gris 32mm, cableado multifilar 2mm2, cajas de conexión con tapa, curvas pvc)	un	4,00
23.5	p- Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar, luz fría incluyen bocas, ducto antillamas,cableados, con encendido por fotocelula (Zona pasillo y baño)	un	6,00
23.6	q- Provisión y montaje de artefactos acanalado 2X18W led de adosar, luz fría incluyen bocas, ducto PVC 32mm gris, cajas de conexión, estructura de caño blanco para soporte tipo colgante.	un	9,00
23.7	s- Provisión e instalación de cable multifilar 4x4mm2 para circuito independiente de Aire Acondicionado (Incluye ducto pvc gris 32mm, cajas 100x100mm, caja conexión con tapa, codos pvc, otros)	un	1,00
24	**Instalación eléctrica (Obra Nueva)**	-	-
24.1	Provisión e instalación pilastra con acometida 4X25mm2 preensamblado (Incluye, caño gal 2" 6m curva, aislador roldana1x1, jabalina de 2,40m) Según norma ANDE	GL	1,00
24.2	Solicitud de abastecimiento de energía eléctrica (firma de caratula) para pedido de medidor y contrato de potencia en la ANDE	GL	1,00
24.3	Provisión e instalación de alimentación subterránea con cable nyy 4x10mm2 (Incluye excavación 50cm profundidad, caño electroducto PVC 2", canal subterráneo Norma ANDE)	ml	104,00
24.4	Reconexión de los tableros existentes con alimentación multifilar 4x6mm2 (en TS para cada bloque)	un	2,00
24.5	Provisión e instalación de tablero metal 36 módulos con barra RST+N+T embutido (Incluye llaves termomagnéticas, terminales, diferencial, puesta a tierra con jabalina de 2.40m. Ver esquema unifilar)	gl	1,00
24.6	Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano (tener en cuenta toma schuko en cocina) y Puntos de iluminación (incluye picado y amurado de caños corrugados antillamas,cableado, tener en cuenta el neutro de color azul o celeste)	un	39,00

24.7	Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas y cableado)	un	24,00
24.8	e- Provisión e instalación de colgante de policarbonato 41cm, e27 (incluye lampara led 50W 6500k)	un	24,00
24.9	Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar, luz fría incluyen bocas, ducto antillamas, cableados, con encendido por fotocélula(Zona pasillo)	un	21,00
24.10	Desmontaje y posterior montaje de Aire Acondicionado de 18.000BTU (Incluye mantenimiento de los equipos)	un	3,00
24.11	Provisión de registro de mampostería 40x40x55cm (Incluye tapa de HºAº)	un	7,00
24.12	Instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24000BTU. (Conforme a EETT y computo métrico)	un	6,00
24.13	Provisión e instalación de equipo AP led 100W 6500K encendido por fotocélula (incluye columna de H°A° 9M y alimentación aérea con cable preensamblado).	un	3,00
24.14	Provisión e instalación de proyector led 500W 6500K encendido por llaves independientes (incluye tablero externo).	un	6,00
25	**Limpieza final**	gl	1
26	**PROVISIÓN DE VENTILADOR Y AIRE ACONDICIONADOS**	-	-
26.1	a- Provisión y montaje de Aire Acondicionado de 24.000BTU	un	1,00
26.2	b- Provisión y montaje de ventiladores de techo tipo motor pesado de 7 velocidades, caja de metalica, aleta de 56 pulgadas (incluye sistema de soporte con caño metálico pintado, hasta altura correspondiente según especificaciones técnicas)	un	4,00
26.3	Provisión y montaje de ventiladores de techo tipo motor pesado de 7 velocidades, caja de metálica, aleta de 56 pulgadas (incluye sistema de soporte con caño metálico hasta altura correspondiente)	un	24,00
26.4	Provisión y colocación de Aires Acondicionados de 24.000BTU	un	6,00
27	**PROVISIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD**	-	-
27.1	h- Provisión e instalación, Grabador DVR Hikvision DVR 8CHDS-7108HQHI-K1 P/8 Cam. Full HD 1080P,Disco Duro 2TB Western, Digital Purple, 100 mts. Cable UTP Ext, UPS APS 700w, Caja metálica de Seguridad , Fuente metalica 12V P/ 8 Cam. Colocación y puesta en marcha.	gl	1,00
27.2	i-Provisión e instalación de Cámara Mini bullet DS-2CE16D0T-ITPFS 1080P, Caja de conexión, Conector P4, Conector Video Balum. La Fiscalización dará la ubicación de las cámaras en el predio de la Institución Educativa.	un	8,00
28,	**Pizarrones Acrílicos La fiscalización dará el detalle.**	un	6