FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERNCIALES.

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020 " POR EL CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03. Se procede a realizar la confección de Precio de Referencial a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **CDN°: 1- Construcción de un bloque de un aula y un baño en Escuela Básica N° 2440 Luis F. Muller.**

PARAMETRO UTILIZADO.

Que, a partir de la información obtenida, atendiendo los principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad, con la obtención de tres presupuestos del mismo bien y servicio, la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencial es la siguiente**: EL PROMEDIO DE LOS TRES PRESUPUESTOS OBTENIDOS.**

Obs 1: el precio unitario de 300.000 Gs del ítem 1.4 "Excavación" se obtuvo del Contrato Construcción de Cocina-Comedor de 10,90x 8,60-Utlizando viga de H°A° c/ chapa para Escuela básica N° 299 Asunción Escalada.ID 379821.

Obs2: el precio del ítem 17 "Techo de chapa" y del ítem 18 Cielorraso se obtuvo del Contrato N° **Cont. N° 12/2020- Construcción de Salón Multiuso adyacente a tinglado municipal**

Obs3: el precio obtenido del ítem 26 "Pizarrones" se obtuvo del Contrato: Construcción de Un Aula tipo 5,80 x 6,80 con techo de teja en Esc. Básica Nº 1546 Alborada-Año 2016.

Obs4: el precio obtenido del ítem 35 ventana tipo balancín se obtuvo del contrato Construcción de Cocina-Comedor de 10,90x 8,60-Utlizando viga de H°A° c/ chapa para Escuela básica N° 299 Asunción Escalada.ID 379821.

Obs 5: el precio obtenido del ítem 44 " Ventiladores de 7 velocidades" se obtuvo del Contrato REMODELACIÓN DE UN BLOQUE DE AULA SALA DE TALLER Y SS.HH. EN COLEGIO MOISÉS BERTONI ID N° 354.453.

Obs. 6: Los demás precios unitarios se obtuvo de CONTRATO N° 06/19= CONSTRUCCIÓN DE BAÑO CON GALERÍA EN ESC. BÁSICA N° 299 ASUNCIÓN ESCALADA ID N° 365724

Se adjuntan copias de contrato de precios obtenidos en el presente formulario.

CUADRO COMPARATIVO-ANALISIS DE COSTOS-FUENTES								
Item	*Descripción*			Precio de Contratos	Fuente Cotización 1	Fuente Cotización 2	Precio Referencial	Fuente de Contrato
		Unidad	Cantidad	Contratos	Arq. Eric Lopez	Andres Sotto	Precio Promedio	Fuente
1,1	Limpieza y preparación de terreno	m2	98,00	9.204	4.000	7.316	6.840	**Cont.ID N° 365725 Item 1,2**
1,2	Replanteo	m2	98,00	9.204	4.000	7.316	6.840	**Cont.ID N° 365725 Item 1,3**
1,3	Excavacion y fundación de P.B.C.	m3	17,00	300.000	480.000	759.000	513.000	**Cont.ID N° 379821 Item 1,4**
1,4	Encadenado inferior de 15x27cm	ml	58,00	113.280	69.000	57.120	79.800	**Cont.ID N° 365725 Item 1,7**
1,5	Encadenado superior de 15x27cm	ml	51,00	99.120	69.000	71.280	79.800	**Cont.ID N° 365725 Item 1,9**
1,6	Viga de galería de H°A° de 15x27cm	m3	0,50	2.265.600	1.850.000	1.698.400	1.938.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,10**
1,7	Columna de H°A° de 10x10cm en el interior de pilares de 45x45cm	m3	0,10	2.265.600	1.850.000	1.698.400	1.938.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,10**
1,8	Losa de acceso a aula de H°A°	m3	0,14	2.265.600	1.850.000	1.698.400	1.938.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,10**
1,9	Loseta de H° de 60x60 x 7 cm para capitel de columna	m3	0,07	2.265.600	500.000	654.400	1.140.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,10**
1,10	Muro de Nivelacion De 0,30 cm.Incluye piso de galería	m2	42,00	169.920	140.000	100.480	136.800	**Cont.ID N° 365725 Item 1,13**
1,11	Muro de Nivelacion De 0,45 cm.	*m2*	14	169.920	165.000	178.080	171.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,13**
1,12	Relleno y apisonado de Interiores	m3	40,00	49.560	40.000	30.140	39.900	**Cont.ID N° 365725 Item 1,14**
1,13	Aislación horizontal. de paredes	ml	71,60	7.670	6.500	2.930	5.700	**Cont.ID N° 365725 Item 1,15**
1,14	Muro de Elevación De 30cm visto a una cara de ladrillo común.Dos: 1:2:10	m2	73,00	169.920	135.000	105.480	136.800	**Cont.ID N° 365725 Item 1,13**
1,15	Muro de Elevación De 15cm visto a una cara de ladrillo común.Dos: 1:2:10	m2	92,00	99.120	81.000	59.280	79.800	**Cont.ID N° 365725 Item 1,16**
1,16	Pilares de ladrillo común visto de 45x45cm.No incluye columna de H°A° de 10x10 cm en el interior	Unidad	4,00	200.000	450.000	403.360	351.120	**Cont.ID N° 379821 Item 8,1**
1,17	Techo de chapa zinc trapezoidal N° 24 sobre memrana de espuma termoplástica aluminizada de 10mm y estructura metálica reticulada de 12x25cm.Perfil "U" de 120x40x2,5mm,angulo 1x 1/8 y correa de 75x40x2mm	m2	125,00	140.000	250.000	276.900	222.300	**Cont.N° 12/2020 Item 15**
1,18	Cielorraso pvc blanco suspendido por estructura metálica	m2	109,00	90.000	95.600	122.200	102.600	**Cont.N° 12/2020 Item 16**
1,19	Cenefa lateral de chapa doblada N°27	ml	20,30	76.700	45.000	49.300	57.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,20**
1,20	Cumbrera de chapa dobladaDesarrollo 33cm	ml	12,35	76.700	45.000	49.300	57.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,21**
1,21	Canaleta de chapa doblada N° 27. Desarrollo 33cm.	ml	24,70	76.700	45.000	49.300	57.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,22**
1,22	Bajada de chapa doblada N° 27	ml	13,00	76.700	45.000	49.300	57.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,23**
1,23	Revoque exterior fino de 1,5cm de esp.Dos. 1:4:16.Parte superior de encadenado y viga de galeria.	m2	30,00	46.020	32.500	24.080	34.200	**Cont.ID N° 365725 Item 1,24**
1,24	Revoque exterior fino de 1,5cm de muchetas de ventanas,puertas,capitelesesp.Dos. 1:4:16	m2	16,00	46.020	35.000	21.580	34.200	**Cont.ID N° 365725 Item 1,25**
1,25	Revoque interior de 1,5cm de espesor.Dos. 1:4:16.Hata la altura de 3,00 metros	m2	168,00	46.020	35.000	21.580	34.200	**Cont.ID N° 365725 Item 1,25**

1,26	Pizarrones embutidos en pared con capas de revoque fino y enduído. Marcos de madera barnizado. Incluye porta tiza y borradores	Unidad	1,00	742.342	350.000	617.658	570.000	**C.O.N° 305379-LoteN° 1 Item 1,39**
1,27	Contrapiso de Hº de cascotes.Interior y galeria	m2	85,00	49.088	35.000	25.352	36.480	**Cont.ID N° 365725 Item 1,26**
1,28	Piso cerámico.Interior y galería.	m2	85,00	99.710	65.000	57.590	74.100	**Cont.ID N° 365725 Item 1,27**
1,29	Carpeta de nivelación.Esp 1cm	m2	85,00	46.020	35.000	21.580	34.200	**Cont.ID N° 365725 Item 1,28**
1,30	Piso perimetral hasta nivel de piso terminado de locales según planos.Incluye muro de nivelación,relleno y compactación,carpeta y alisado. Rampas de acceso.	m2	50,00	230.100	180.000	102.900	171.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,29**
1,31	a- Puerta tablero de 1,10 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios y barnizado.	Unidad	1,00	1.699.200	1.850.000	2.606.800	2.052.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,30**
1,32	b- Puerta tablero de 0,70 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios y barnizado.	Unidad	2,00	1.416.000	1.250.000	754.000	1.140.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,31**
1,33	c- Puerta placa baiben de 0,55x 1,60	Unidad	3,00	637.200	450.000	451.800	513.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,32**
1,34	d- Puerta metálica para baño inclusivo de 1,05 x 2,10	Unidad	1,00	1.699.200	1.400.000	1.004.800	1.368.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,33**
1,35	Ventana tipo balancin para aulas y baños.Incluye colocación de vidrios.	Unidad	8,40	330.000	200.000	154.000	228.000	**Cont.ID N° Item 1,28**
1,36	Pintura de pared y muchetas revocada exterior látex.	m2	46	21.240	18.500	11.560	17.100	**Cont.ID N° 365725 Item 1,35**
1,37	Pintura de ladrillo visto con silicona.Incluye pared exterior y pilares	m2	146	21.240	18.000	12.060	17.100	**Cont.ID N° 365725 Item 1,36**
1,38	Pintura interior latex	m2	113,00	21.240	18.500	11.560	17.100	**Cont.ID N° 365725 Item 1,36**
1,39	Revestimiento de azulejos de 0,15 x 0,15 cm	m2	55,00	96.288	85.000	51.272	77.520	**Cont.ID N° 365725 Item 1,39**
1,40	Instalación eléctrica.Incluye ,aulas, sanitarios y galerías	GL	1,00	2.301.000	1.850.000	979.000	1.710.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,40**
1,41	Artefactos fluorescentes de 1x25LED,Llave y punto.Incluye Colocación de electroducto y cableado hasta llave de comando	Unidad	11,00	184.080	100.000	126.320	136.800	**Cont.ID N° 365725 Item 1,41**
1,42	Artefactos fluorescentes de 1x80 en galeria conectado a fotocelula.	Unidad	4,00	234.000	202.000	179.600	205.200	**Cont.ID N° 365725 Item 1,42**
1,43	Toma Corriente	Unidad	3,00	116.584	80.000	63336,00	86.640	**Cont.ID N° 365725 Item 1,43**
1,44	Ventiladores de 7 velocidades caja pesada.	Unidad	4,00	300.000	380.000	688.000	456.000	**Cont.ID N° 354453 Item 1,42**
1,45	Tablero seccionales	Unidad	1,00	383.500	300.000	171.500	285.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,44**
1,46	Instalación de agua corriente con caños pvc de 1/2 y 3/4" y uniones por termofusión,llaves de paso de 1/2" FV según planos de instalaciones de todos los locales	gl	1,00	2.200.000	2.300.000	2.340.000	2.280.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,45**
1,47	Extensión de red de agua corriente hasta llave de paso	ml	10,00	30.680	20.000	17.720	22.800	**Cont.ID N° 365725 Item 1,46**
1,48	Colocación de artefactos sanitarios completo, griferías de la línea FV en los baños.Sector masculino,femenino,profesores e inclusivo	Unidad	1,00	16.000.000	7.000.000	3.463.960	8.821.320	**Cont.ID N° 365725 Item 1,47**
1,49	Registro con tapa de H° A° de 50x50x50cm.Incluye extensión de caños hasta cámara séptica.	Unidad	3,00	383.500	350.000	121.500	285.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,48**
1,50	Desague cloacal de baño hasta 1er registro	Unidad	1,00	1.534.000	1.200.000	822.800	1.185.600	**Cont.ID N° 365725 Item 1,49**
1,51	Instalacion sanitaria: Camara séptica tipo de 1,50 x 3,00	Unidad	1,00	6.700.000	2.000.000	1.560.000	3.420.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,50**
1,52	Pozo ciego de 2,5 m de diámetro. Profundidad. 3 metros	Unidad	1,00	7.810.000	3.000.000	2.870.000	4.560.000	**Cont.ID N° 365725 Item 1,51**
1,53	Limpieza Final	m2	98,00	7.670	5.000	4.430	5.700	**Cont.ID N° 365725 Item 1,52**

ID Nº 379821

Municipalidad de Capitán Miranda
Itapúa – Paraguay
RUC 80024012 – 0
uoc.miranda@gmail.com Teléfono fax 071 – 211215

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37 inc. b) de la Ley N° 2051/03)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación N° 03/2020, convocado por Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Capitán Miranda, según resolución N° 74/2020. La adjudicación fue realizada por Resolución Nº 107/2020

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato será desde el acta de inicio de la obra hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051/03)

PRECIO ADJUDICADO

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio total
1	Preparacion de obra	Unidad	1	148.540.750	148.540.750
1.1	Cartel de obra	Unidad	1	350.000	350.000
1.2	Limpieza y preparación de terreno	M2	93,74	4.500	421.830
1.3	Replanteo	M2	93,74	5.000	468.700
1.4	Excavacion para zapata, viga y P.B.C.	M3	13	300.000	3.900.000
1.5	Zapata de pilares de H°A°	M3	1,2	1.800.000	2.160.000
1.6	Viga de galería de H°A°	M3	0,42	2.000.000	840.000
1.7	Viga cumbrera	M3	1,04	2.200.000	2.288.000
1.8	Encadenado de H°A° -Inferior	M3	1,68	1.800.000	3.024.000
1.9	Encadenado de H°A° -Superior	M3	1,89	1.800.000	3.402.000
1.10	Muro de Nivelacion De 0,30 cm.Incluye parapiso de galería	M2	16,04	200.000	3.208.000
1.11	Relleno y apisonado de Interiores	M3	17,63	70.000	1.234.100
1.12	Aislación asfalticaa- de paredes	M2	46,1	20.000	922.000
1.13	Muro de Elevación De 15cm para revocar	M2	69,46	85.000	5.904.100
1.14	De 0,15 visto a una de ladrillos comunes	M2	84,14	100.000	8.414.000
1.15	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 de 8mm por hilada (2 hiladas)	ML	42	30.000	1.260.000
1.16	pilares De 0,35 x 0,35 visto para corredor	ML	10,4	200.000	2.080.000
1.17	Techo de chapa simil teja francesa color cerámico.Pendiente 25% . Aislación con membrana de espuma termoplástica aluminizada sujetados con listones de 2x1/2 pulgadas dispuestos e manera transversal a tirante de 2x6 pulgadas. S/ ESPECIF.	M2	120	250.000	30.000.000
1.18	Revoque exterior e interior fino de 1,5cm de esp.Dos. 1:4:16 de columnas y muchetas	M2	139	33.000	4.587.000

...sillo Gura Han
...NTENDENTE MUNICIPAL
...Capitán Miranda - Py

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
INTENDENCIA

Arq. Fabio López
Reg. Prof. Nº 3732
RUC 4112425-1

Municipalidad de Capitán Miranda
Itapúa – Paraguay
RUC 80024012 – 0
uoc.miranda@gmail.com Teléfono fax 071 – 211215

1.19	De viga cumbrera,galería y encadenado de H°A°	M2	50,29	35.000	1.760.150
1.20	De pilares de H°A°	M2	5,38	33.000	177.540
1.21	Contrapiso de Hº de cascotes.Interior y galeria	M2	89,74	40.000	3.589.600
1.22	Piso cerámico.Interior y galería.	M2	89,74	70.000	6.281.800
1.23	Carpeta de nivelación.Esp 1cm	M2	89,74	35.000	3.140.900
1.24	Zócalo	ML	59,9	26.000	1.557.400
1.25	ABERTURAS DE MADERA a- Puerta tablero de 1,10x2,10.Incluye colocación de marcos y accesorios	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
1.26	b- Puerta placa de 0,80 m de ancho x 2,10 de alto.Incluye colocación de marcos y accesorios	Unidad	1	800.000	800.000
1.27	Ventana corrediza tipo de vidrio y carpinteria de aluminio de 1,00x0,40m	Unidad	3	300.000	900.000
1.28	abertura metalica Ventana tipo balancines	M2	12,6	330.000	4.158.000
1.29	Puerta de 0,80m x2,10m	M2	1,68	600.000	1.008.000
1.30	ALFEIZAR DE VENTANAS De revoque 1:3 (cemento- arena)	ML	40,6	38.000	1.542.800
1.31	De pintura de pared al latex	M2	139	28.000	3.892.000
1.32	De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	12,42	28.000	347.760
1.33	De viga cumbrera,galería y encadenado y pilares	M2	50,29	28.000	1.408.120
1.34	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	14,28	28.000	399.840
1.35	De ladrillo visto con antimoho	M2	84,12	25.000	2.103.000
1.36	Abertura de madera con barniz	M2	5,67	28.000	158.760
1.37	Revestimiento de azulejos de 0,15 x 0,15 cm	M2	6,09	85.000	517.650
1.38	Vidrios doble	M2	12,6	200.000	2.520.000
1.39	Canaleta y caño de bajada N° 26 - Desarrollo 33cm	ML	36,6	75.000	2.745.000
1.40	INSTALACIÓN ELECTRICA.	GL	1	3.500.000	3.500.000
1.41	Artefactos fluorescentes de 1x60LED,Llave y punto.Incluye Colocación de electroducto y cableado hasta llave de comando	Unidad	11	180.000	1.980.000
1.42	Toma Corriente	Unidad	10	150.000	1.500.000
1.43	Tablero seccionales	Unidad	1	400.000	400.000
1.44	Equipos de refrigeración	Unidad	2	4.300.000	8.600.000
1.45	Instalación de agua corriente con caños pvc de 1/2 y 3/4" y uniones por termofusión,llaves de paso de 1/2" FV según planos de instalaciones de todos los locales	GL	1	3.500.000	3.500.000
1.46	Pileta de Cocina con grifería	Unidad	1	1.200.000	1.200.000
1.47	Mesada de hormigón revestido con azulejos. Soporte de mamposteria revestido con muebles de madera	Unidad	1	3.500.000	3.500.000
1.48	Registro con tapa de H° A° de 50x50x50cm.Incluye extensión de caños hasta cámara séptica.	Unidad	1	380.000	380.000
1.49	Desague cloacal de pileta de cocina hasta primer registro	Unidad	1	380.000	380.000
1.50	Instalacion sanitaria: Camara séptica tipo de 1,20x1,20	Unidad	1	1.800.000	1.800.000
1.51	Pozo ciego de 2,0 m de diámetro. Profundidad. 3 metros	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
1.52	LIMPIEZA FINAL	M2	93,74	5.000	468.700
1.53	De cielorraso de machimbre con barniz	M2	120	28.000	3.360.000

Basilio Gura Hai
INTENDENTE MUNICIPAL
Capitán Miranda - PY

MUNICIPALIDAD DE CAPITÁN MIRANDA
INTENDENCIA

Arq. Fabio López
Reg. Prof. N° 3732
RUC 4112425-1

Construcción de salón multiuso adyacente a tinglado municipal

Municipalidad de Capitán Miranda
Itapúa – Paraguay
RUC 80024012 – 0
uoc.miranda@gmail.com Teléfono fax 071 – 211215

por Resolución N°208/2020

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la firma del acta de inicio de obras hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051/03)

Nº	RUBRO	UNID.	CANT.	Precio Unitario	PRECIO TOTAL
1	Replanteo y marcación	m2	120	8.500	1.020.000
2	Excavación de fundación y pozo	m3	20	45.000	900.000
3	Zapata de 1,00x1,00. Prof. 1,00m.	m3	1,5	1.750.000	2.625.000
4	Viga de fundación de 0,20x0,25	ml	32	85.000	2.720.000
5	Encadenado superior de 0,15x0,25m	ml	46	85.000	3.910.000
6	Cargade hormigón Columnas de 0,15x 0,25	ml	22	85.000	1.870.000
7	Fundación de PBC.de 45cm	m3	7	330.000	2.310.000
8	Aislación horizontal con asfalto	ml	46	25.000	1.150.000
9	Relleno y compactación.	m3	60	20.000	1.200.000
10	Mampostería de nivelación. Esp. 30cm	m2	26	140.000	3.640.000
11	Mampostería de elevación exterior de ladrillo hueco de 6 agujeros con junta de mortero de 1,5cm Dos. 1:2:8.Esp:0,15	m2	123	95.000	11.685.000
12	Tabique de placa de yeso. Esp. 12cm	m2	15	180.000	2.700.000
13	Revoque exterior de columnas y encadenado.. Esp 1,5cm.Dos.1:4:16	m2	15	38.000	570.000
14	Revoque interior. Esp 1,5cm.Dos.1:4:16.Previo azotado impermeable	m2	200	50.000	10.000.000
15	Techo de Techo de chapa trapezoidal Pend. 10%,sobre estructura reticulada de perfiles y ángulos metálicos con aislaciòn de membrana de espuma termoplástica aluminizada con film de polietileno tensado sobre alambre de aluminio Nº 13 c/15cm	m2	130	140.000	18.200.000
16	Cielorraso pvc suspendido	m2	114	90.000	10.260.000

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA SECRETARIA GRAL.

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA INTENDENCIA

...nio López
...rof. N° 3732
...4112425-1

ID 354.453

1,39	4mm y electroducto de pvc rígido para artefactos eléctrico en galería.Incluye provisión de fotocelula , llave térmica y conexión a tablero	gl	1,00	700.000	700.000
1,40	Provisión de toma corriente.	un	4,00	200.000	800.000
1,41	Provisión de foco y portafoco de bajo consumo de 80 W con campana metálica	UN	2,00	300.000	600.000
1,42	Ventilador de techo 7 velocidades, Caja metálica y motor pesado.	UN	1,00	300.000	300.000
1,43	Instalación de equipos de refrigeración con llave de comando.	UN	1,00	3.000.000	3.000.000
1,44	Tablero de comando de ventiladores y artefactos lumínicos con cerraduras	un	1,00	250.000	250.000
1,45	Instalación para artefactos eléctricos, cableado de 4mm y electroducto de pvc rígido para artefactos eléctrico en galería.Incluye provisión de fotocelula , llave térmica y conexión a tablero	gl	1,00	700.000	700.000
1,46	Provisión de foco y portafoco de bajo consumo de 80 W con campana metálica	un	3,00	300.000	900.000
1,47	Instalacion de Tablero de comando de ventiladores y artefactos lumínicos con cerraduras	un	1,00	250.000	250.000
1,48	Desmontaje de teja colonial y tejuelita existente	m2	325,00	8.000	2.600.000

ID Nº 365725

Municipalidad de Capitán Miranda
Itapúa – Paraguay
RUC 80024012 – 0
uoc.miranda@gmail.com Teléfono fax 071 – 211215

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37 inc. a) de la Ley N° 2051/03)

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 365724

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37 inc. b) de la Ley N° 2051/03)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación N° 06/2019, convocado por la Municipalidad de Capitán Miranda, según resolución N° 325/2019. La adjudicación fue realizada por Resolución Nº 365/2019

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la firma del acta de inicio de obras hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051/03)

Sup. A construir : 58m2					
Dirección:Ruta VI km 12,5.				IMPACTO CONSTRUCTORA	
Item	*Descripción*	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**PREPARACIÓN DE LA OBRA**				
1,1	**Cartel de obra**	Unidad	1,00	319100	319.100
1,2	Limpieza y preparación de terreno	m2	58,00	9.204	533.832
1,3	Replanteo	m2	58,00	9.204	533.832
1,4	**Excavacion para zapata, viga y P.B.C.**	m3	6,00	69.030	414.180
1,5	Zapata de H° A° de 0,70x0,70x0,80	m3	2,00	2.265.600	4.531.200
1,6	Zapata de H° A° de 0,50x0,50x0,80	m3	0,16	2.265.600	362.496
1,7	Encadenado imferior de 25x25cm	ml	5,10	113.280	577.728
1,8	Encadenado imferior de 15x25cm	ml	40,00	99.120	3.964.800
1,9	Encadenado superior de 15x25cm	ml	40,00	99.120	3.964.800
1,10	Columna de 0,2x0,30cm	m3	0,50	2.265.600	1.132.800
1,11	Columna de 0,15x0,25cm	m3	0,80	2.265.600	1.812.480
1,12	Columna de 0,25x0,25cm	m3	0,16	2.265.600	362.496
1,13	Muro de Nivelacion De 0,30 cm.Incluye parapiso de galería	m2	24,00	169.920	4.078.080
1,14	**Relleno y apisonado de Interiores**	m3	13,00	49.560	644.280
1,15	a- de paredes	ml	40,00	7.670	306.800

Bismo Vera Hain
Intendente Municipal

Abog. Rosa Frutos A.
Secretaria general
Municipalidad de Cap. Miranda

IMPACTO
CONSTRUCTORA
RUC: 3005414-1

Municipalidad de Capitán Miranda
Itapúa – Paraguay
RUC 80024012 – 0
uoc.miranda@gmail.com Teléfono fax 071 – 211215

1,16	Muro de Elevación De 15cm visto a una cara de ladrillo común	m2	130,00	99.120	12.885.600
1,17	Techo de chapa simil teja francesa color cerámico.Pendiente 25% . Aislación con membrana de espuma termoplástica aluminizada sujetados con listones de 2x1/2 pulgadas dispuestos e manera transversal a tirante de 2x6 pulgadas. Tirante de madera lustrada de 2x6 pulgadas cada 60cm entre ejes. Cielorraso de machimbre de 1x3 "	m2	73,00	379.960	27.737.080
1,18	Viga de madera de yvyrapyta de 8x4" en galería. Longitud 6,15ml	Unidad	1,00	1.534.000	1.534.000
1,19	Viga de madera de yvyrapyta de 8x4" cumbrera. Longitud 6,15ml	Unidad	1,00	1.543.000	1.543.000
1,20	Cenefa lateral de chapa doblada N°27	ml	5,00	76.700	383.500
1,21	Cumbrera de chapa dobladaDesarrollo 33cm	ml	6,00	76.700	460.200
1,22	Canaleta de chapa doblada N° 27. Desarrollo 33cm.	ml	12,00	76.700	920.400
1,23	Bajada de chapa doblada N° 27	ml	6,00	76.700	460.200
1,24	Revoque exterior fino de 1,5cm de esp.Dos. 1:4:16 de columnas y muchetas	m2	40,00	46.020	1.840.800
1,25	Revoque interior de 1,5cm de espesor.Dos. 1:4:16.Hata la altura de 3,00 metros	m2	22,00	46.020	1.012.440
1,26	**Contrapiso de Hº de cascotes.Interior y galeria**	m2	16,00	49.088	785.408
1,27	**Piso cerámico.Interior y galería.**	m2	16,00	99.710	1.595.360
1,28	**Carpeta de nivelación.Esp 1cm**	m2	16,00	46.020	736.320
1,29	Piso perimetral hasta nivel de piso terminado de locales según planos.Incluye muro de nivelación,relleno y compactación,carpeta y alisado.	m2	30,00	230.100	6.903.000
1,30	a- Puerta tablero de 0,80 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios	Unidad	2,00	1.699.200	3.398.400
1,31	b- Puerta tablero de 0,70 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios	Unidad	1,00	1.416.000	1.416.000
1,32	c- Puerta placa baiben de 0,60x 1,80	Unidad	5,00	637.200	3.186.000
1,33	d- Puerta metálixa para baño inclusivo de 1,05 x 2,10	Unidad	1,00	1.699.200	1.699.200
1,34	Ventana corrediza tipo de vidrio y carpinteria de aluminio de 1,00x0,40m	Unidad	3,00	283.200	849.600

Basilio Bracuy Ilin
Ingeniero Municipal

Abog. Rosa Frutos A.
Secretaria general
Municipalidad de Cap. Miranda

IMPACTO
CONSTRUCTORA
RUC: 3005414-1

Municipalidad de Capitán Miranda
Itapúa – Paraguay
RUC 80024012 – 0
uoc.miranda@gmail.com Teléfono fax 071 – 211215

1,35	Pintura de pared y columna revocada exterior látex.Pared interior y exterior	m2	188	21.240	3.993.120
1,36	Pintura sintética color gris hasta altura de 1,00m en pard exterior incluye pilares	m2	33	21.420	706.860
1,37	Pintura de aberturas de madera con barniz sintetico	m2	8,00	28.320	226.560
1,38	Pintura de cielorraso de machimbre de eucalipto con barniz	m2	72,00	21.240	1.529.280
1,39	Revestimiento de azulejos de 0,15 x 0,15 cm	m2	82,00	96.288	7.895.616
1,40	**INSTALACIÓN ELECTRICA.Incluye ,sanitarios y galerías**	GL	1,00	2.301.000	2.301.000
1,41	Artefactos fluorescentes de 1x25LED,Llave y punto.Incluye Colocación de electroducto y cableado hasta llave de comando	Unidad	8,00	184.080	1.472.640
1,42	Artefactos fluorescentes de 1x60 en galeria conectado a fotocelula.	Unidad	8,00	234.000	1.872.000
1,43	Toma Corriente	Unidad	3,00	116.584	349.752
1,44	Tablero seccionales	Unidad	1,00	383.500	383.500
1,45	Instalación de agua corriente con caños pvc de 1/2 y 3/4" y uniones por termofusión,llaves de paso de 1/2" FV según planos de instalaciones de todos los locales	gl	1,00	2.200.000	2.200.000
1,46	Extensión de red de agua corriente hasta llave de paso	ml	10,00	30.680	306.800
1,47	Colocación de artefactos sanitarios completo, griferías de la línea FV en los baños.Sector masculino,femenino,profesores e inclusivo	Unidad	1,00	16.000.000	16.000.000
1,48	Registro con tapa de H° A° de 50x50x50cm.Incluye extensión de caños hasta cámara séptica.	Unidad	3,00	383.500	1.150.500
1,49	Desague cloacal de baño hasta 1er registro	Unidad	1,00	1.534.000	1.534.000
1,50	Instalacion sanitaria: Camara séptica tipo de 1,50 x 3,00	Unidad	1,00	6.700.000	6.700.000
1,51	Pozo ciego de 2,5 m de diámetro. Profundidad. 3 metros	Unidad	1,00	7.810.000	7.810.000
1,52	**LIMPIEZA FINAL**	m2	58,00	7.670	444.860
	TOTAL				**149.761.900**

Abog. Rosa Frutos A.
Secretaria general
Mun. Capitán Miranda

IMPACTO
CONSTRUCTORA
RUC:3005414-1

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 inc. d) de la Ley N° 2051/03)

Plazo de construcción de la obra: 90 (NOVENTA) días contados a partir de la firma del Acta de inicio de obra-.-

Municipalidad de Capitán Miranda.

Capitán Miranda, 14 de Diciembre de 2020.

NOTA DE SOLICITUD

Señor
Andres Sotto Quintana
Representante de AS Construcciones.Obras Civiles y Viales en general
Presente

Ref: Construcción de un bloque de un aula y un baño para Escuela Básica N° 2440 Luis F. Muller.

Me dirijo a Ud. Con el fin de solicitar **"Cotización de la obra en referencia"** según cómputos y listado de obras adjuntados en la presente nota de solicitud. Favor remitir en forma impresa.

Adjunto planilla de cómputos métricos, planos y especificaciones y listados de trabajos a realizarse en la presente obra. Acuse de recibido.

Atentamente.

Arq. Pedro González T.
Encargado de obras
Reg. Prof. N°3.333

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

Recibido por: Andrés Sotto

Fecha:

Hora:

Firma:

Municipalidad de Capitán Miranda.

Capitán Miranda, 14 de Diciembre de 2020.

NOTA DE SOLICITUD

Señor
Arq. Eric López
Proyectos y construcciones de obras.
Presente

Ref.: Construcción de un bloque de un aula y un baño para Escuela Básica N° 2440 Luis F. Muller.

Me dirijo a Ud. Con el fin de solicitar "Cotización de la obra en referencia" según cómputos y listado de obras adjuntados en la presente nota de solicitud. Favor remitir en forma impresa.
Adjunto planilla de cómputos métricos, planos y especificaciones y listados de trabajos a realizarse en la presente obra. Acuse de recibido.
Atentamente.

Arq. Pedro González T.
Encargado de obras
Reg. Prof. N°3.333

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

Recibido por:

Fecha:

Hora:

Firma:

Arq. Eric López.
Proyectos y fiscalización de obras.
·q. Eric López
·g. Prof. N° 3681

Capitán Miranda, 16 de Diciembre de 2020.

De: Arq. Eric López- Proyectos y fiscalización de obras.
Para: Municipalidad de Capitán Miranda.
Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a usted a los efectos de remitir cotización solicitada para **CDN° Construcción de un bloque de un aula y un baño para Escuela Básica N° 2440 Luis F. Muller.** Conforme al listado de obras y cantidades de cómputo.
Remito cotización.

COTIZACIÓN DE OBRA.					
PROYECTO : Construcción de un bloque de un aula y un baño para Escuela Básica N° 2440 Luis F. Muller.					
Sup. A construir : 98m2					
Dirección:Ruta VI km 12,5.					
Item	***Descripción***	**Unidad**	**Cantidad**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
1	Limpieza y preparación de terreno	m2	98,00	4.000	392.000
2	Replanteo	m2	98,00	4.000	392.000
3	Excavacion y fundación de P.B.C.	m3	17,00	480.000	8.160.000
4	Encadenado inferior de 15x27cm	ml	58,00	69.000	4.002.000
5	Encadenado superior de 15x27cm	ml	51,00	69.000	3.519.000
6	Viga de galería de H°A° de 15x27cm	m3	0,50	1.850.000	925.000
7	Columna de H°A° de 10x10cm en el interior de pilares de 45x45cm	m3	0,10	1.850.000	185.000
8	Losa de acceso a aula de H°A°	m3	0,14	1.850.000	259.000
9	Loseta de H° de 60x60 x 7 cm para capitel de columna	m3	0,07	500.000	35.000
10	Muro de Nivelacion De 0,30 cm.Incluye piso de galería	m2	42,00	140.000	5.880.000
11	Muro de Nivelacion De 0,45 cm.	*m2*	14	165.000	2.310.000
12	Relleno y apisonado de Interiores	m3	40,00	40.000	1.600.000
13	Aislación horizontal. de paredes	ml	71,60	6.500	465.400
14	Muro de Elevación De 30cm visto a una cara de ladrillo común.Dos: 1:2:10	m2	73,00	135.000	9.855.000
15	Muro de Elevación De 15cm visto a una cara de ladrillo común.Dos: 1:2:10	m2	92,00	81.000	7.452.000
16	Pilares de ladrillo común visto de 45x45cm.No incluye columna de H°A° de 10x10 cm en el interior	Unidad	4,00	450.000	1.800.000

Arq. Eric López.
Proyectos y fiscalización de obras.
Arq. Eric López
Reg. Prof. N° 3681

17	Techo de chapa zinc trapezoidal N° 24 sobre memrana de espuma termoplástica aluminizada de 10mm y estructura metálica reticulada de 12x25cm.Perfil "U" de 120x40x2,5mm,angulo 1x 1/8 y correa de 75x40x2mm	m2	125,00	250.000	31.250.000
18	Cielorraso pvc blanco suspendido por estructura metálica	m2	109,00	95.600	10.420.400
19	Cenefa lateral de chapa doblada N°27	ml	20,30	45.000	913.500
20	Cumbrera de chapa dobladaDesarrollo 33cm	ml	12,35	45.000	555.750
21	Canaleta de chapa doblada N° 27. Desarrollo 33cm.	ml	24,70	45.000	1.111.500
22	Bajada de chapa doblada N° 27	ml	13,00	45.000	585.000
23	Revoque exterior fino de 1,5cm de esp.Dos. 1:4:16.Parte superior de encadenado y viga de galeria.	m2	30,00	32.500	975.000
24	Revoque exterior fino de 1,5cm de muchetas de ventanas,puertas,capitelesesp.Dos. 1:4:16	m2	16,00	35.000	560.000
25	Revoque interior de 1,5cm de espesor.Dos. 1:4:16.Hata la altura de 3,00 metros	m2	168,00	35.000	5.880.000
26	Pizarrones embutidos en pared con capas de revoque fino y enduído. Marcos de madera barnizado. Incluye porta tiza y borradores	Unidad	1,00	350.000	350.000
27	Contrapiso de H° de cascotes.Interior y galeria	m2	85,00	35.000	2.975.000
28	Piso cerámico.Interior y galería.	m2	85,00	65.000	5.525.000
29	Carpeta de nivelación.Esp 1cm	m2	85,00	35.000	2.975.000
30	Piso perimetral hasta nivel de piso terminado de locales según planos.Incluye muro de nivelación,relleno y compactación,carpeta y alisado. Rampas de acceso.	m2	50,00	180.000	9.000.000
31	a- Puerta tablero de 1,10 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios y barnizado.	Unidad	1,00	1.850.000	1.850.000
32	b- Puerta tablero de 0,70 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios y barnizado.	Unidad	2,00	1.250.000	2.500.000
33	c- Puerta placa baiben de 0,55x 1,60	Unidad	3,00	450.000	1.350.000
34	d- Puerta metálica para baño inclusivo de 1,05 x 2,10	Unidad	1,00	1.400.000	1.400.000
35	Ventana tipo balancin para aulas y baños.Incluye colocación de vidrios.	Unidad	8,40	200.000	1.680.000
36	Pintura de pared y muchetas revocada exterior látex.	m2	46	18.500	851.000
37	Pintura de ladrillo visto con silicona.Incluye pared exterior y pilares	m2	146	18.000	2.628.000
38	Pintura interior latex	m2	113,00	18.500	2.090.500
39	Revestimiento de azulejos de 0,15 x 0,15 cm	m2	55,00	85.000	4.675.000
40	Instalación eléctrica.Incluye ,aulas, sanitarios y galerías	GL	1,00	1.850.000	1.850.000

Arq. Eric López.
Proyectos y fiscalización de obras.

Arq. Eric López

41	Artefactos fluorescentes de 1x25LED,Llave y punto.Incluye Colocación de electroducto y cableado hasta llave de comando	Unidad	11,00	100.000	1.100.000
42	Artefactos fluorescentes de 1x80 en galeria conectado a fotocelula.	Unidad	4,00	202.000	808.000
43	Toma Corriente	Unidad	3,00	80.000	240.000
	Ventiladores de 7 velocidades caja pesada.	Unidad	4,00	380.000	1.520.000
44	Tablero seccionales	Unidad	1,00	300.000	300.000
45	Instalación de agua corriente con caños pvc de 1/2 y 3/4" y uniones por termofusión,llaves de paso de 1/2" FV según planos de instalaciones de todos los locales	gl	1,00	2.300.000	2.300.000
46	Extensión de red de agua corriente hasta llave de paso	ml	10,00	20.000	200.000
47	Colocación de artefactos sanitarios completo, griferías de la línea FV en los baños.Sector masculino,femenino,profesores e inclusivo	Unidad	1,00	7.000.000	7.000.000
48	Registro con tapa de H° A° de 50x50x50cm.Incluye extensión de caños hasta cámara séptica.	Unidad	3,00	350.000	1.050.000
49	Desague cloacal de baño hasta 1er registro	Unidad	1,00	1.200.000	1.200.000
50	Instalacion sanitaria: Camara séptica tipo de 1,50 x 3,00	Unidad	1,00	2.000.000	2.000.000
51	Pozo ciego de 2,5 m de diámetro. Profundidad. 3 metros	Unidad	1,00	3.000.000	3.000.000
52	Limpieza Final	m2	98,00	5.000	490.000
	TOTAL				**162.390.050**
	SON GUARANÍES =CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL CINCUENTA				

Arq. Eric López.
Proyectos y fiscalización de obras.
Arq. Eric López
Arq. Prof. N° 3681

AS CONSTRUCCIONES

de: Andrés Sotto Quintana

OBRAS CIVILES Y VIALES EN GRAL.

Próceres De Mayo Esq/ Rómulo Fernández Bº Buena Vista
Cel.:0983 599 152 /0972 143 883 - Encarnación - Itapúa

Capitán Miranda, 18 de Diciembre de 2020.

De: AS Construcciones de Andrés Sotto Quintana.Obras civiles y viales en general
Para: Municipalidad de Capitán Miranda.
Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a usted a los efectos de remitir cotización solicitada para **CDN° Construcción de un bloque de un aula y un baño para Escuela Básica N° 2440 Luis F. Muller.**conforme al listado de obras y cantidades de cómputo.

Remito cotización.

COTIZACIÓN DE OBRA.

PROYECTO : Construcción de un bloque de un aula y un baño para Escuela Básica N° 2440 Luis F. Muller.

Sup. A construir : 98m2

Dirección:Ruta VI km 12,5.

Item	*Descripción*	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Limpieza y preparación de terreno	m2	98,00	7.316	716.968
2	Replanteo	m2	98,00	7.316	716.968
3	Excavacion y fundación de P.B.C.	m3	17,00	759.000	12.903.000
4	Encadenado inferior de 15x27cm	ml	58,00	57.120	3.312.960
5	Encadenado superior de 15x27cm	ml	51,00	71.280	3.635.280
6	Viga de galería de H°A° de 15x27cm	m3	0,50	1.698.400	849.200
7	Columna de H°A° de 10x10cm en el interior de pilares de 45x45cm	m3	0,10	1.698.400	169.840
8	Losa de acceso a aula de H°A°	m3	0,14	1.698.400	237.776
9	Loseta de H° de 60x60 x 7 cm para capitel de columna	m3	0,07	654.400	45.808
10	Muro de Nivelacion De 0,30 cm.Incluye piso de galería	m2	42,00	100.480	4.220.160
11	Muro de Nivelacion De 0,45 cm.	*m2*	14	178.080	2.493.120
12	Relleno y apisonado de Interiores	m3	40,00	30.140	1.205.600
13	Aislación horizontal. de paredes	ml	71,60	2.930	209.788
14	Muro de Elevación De 30cm visto a una cara de ladrillo común.Dos: 1:2:10	m2	73,00	105.480	7.700.040
15	Muro de Elevación De 15cm visto a una cara de ladrillo común.Dos: 1:2:10	m2	92,00	59.280	5.453.760
16	Pilares de ladrillo común visto de 45x45cm.No incluye columna de H°A° de 10x10 cm en el interior	Unidad	4,00	403.360	1.613.440
17	Techo de chapa zinc trapezoidal N° 24 sobre memrana de espuma termoplástica aluminizada de 10mm y estructura metálica reticulada de 12x25cm.Perfil "U" de 120x40x2,5mm,angulo 1x 1/8 y correa de 75x40x2mm	m2	125,00	276.900	34.612.500
18	Cielorraso pvc blanco suspendido por estructura metálica	m2	109,00	122.200	13.319.800
19	Cenefa lateral de chapa doblada N°27	ml	20,30	49.300	1.000.790
20	Cumbrera de chapa dobladaDesarrollo 33cm	ml	12,35	49.300	608.855
21	Canaleta de chapa doblada N° 27. Desarrollo 33cm.	ml	24,70	49.300	1.217.710
22	Bajada de chapa doblada N° 27	ml	13,00	49.300	640.900
23	Revoque exterior fino de 1,5cm de esp.Dos. 1:4:16.Parte superior de encadenado y viga de galeria.	m2	30,00	24.080	722.400

.....

Sr. Andrés Sotto Quintana.
Representante de AS Construcciones

AS CONSTRUCCIONES

de: Andrés Sotto Quintana

OBRAS CIVILES Y VIALES EN GRAL.

Próceres De Mayo Esq/ Rómulo Fernández Bº Buena Vista
Cel.:0983 599 152 /0972 143 883 - Encarnación - Itapúa

24	Revoque exterior fino de 1,5cm de muchetas de ventanas,puertas,capitelesesp.Dos. 1:4:16	m2	16,00	21.580	345.280
25	Revoque interior de 1,5cm de espesor.Dos. 1:4:16.Hata la altura de 3,00 metros	m2	168,00	21.580	3.625.440
26	Pizarrones embutidos en pared con capas de revoque fino y enduído. Marcos de madera barnizado. Incluye porta tiza y borradores	Unidad	1,00	617.658	617.658
27	Contrapiso de Hº de cascotes.Interior y galeria	m2	85,00	25.352	2.154.920
28	Piso cerámico.Interior y galería.	m2	85,00	57.590	4.895.150
29	Carpeta de nivelación.Esp 1cm	m2	85,00	21.580	1.834.300
30	Piso perimetral hasta nivel de piso terminado de locales según planos.Incluye muro de nivelación,relleno y compactación,carpeta y alisado. Rampas de acceso.	m2	50,00	102.900	5.145.000
31	a- Puerta tablero de 1,10 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios y barnizado.	Unidad	1,00	2.606.800	2.606.800
32	b- Puerta tablero de 0,70 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios y barnizado.	Unidad	2,00	754.000	1.508.000
33	c- Puerta placa baïben de 0,55x 1,60	Unidad	3,00	451.800	1.355.400
34	d- Puerta metálica para baño inclusivo de 1,05 x 2,10	Unidad	1,00	1.004.800	1.004.800
35	Ventana tipo balancin para aulas y baños.Incluye colocación de vidrios.	Unidad	8,40	154.000	1.293.600
36	Pintura de pared y muchetas revocada exterior látex.	m2	46	11.560	531.760
37	Pintura de ladrillo visto con silicona.Incluye pared exterior y pilares	m2	146	12.060	1.760.760
38	Pintura interior latex	m2	113,00	11.560	1.306.280
39	Revestimiento de azulejos de 0,15 x 0,15 cm	m2	55,00	51.272	2.819.960
40	Instalación eléctrica.Incluye ,aulas, sanitarios y galerías	GL	1,00	979.000	979.000
41	Artefactos fluorescentes de 1x25LED,Llave y punto.Incluye Colocación de electroducto y cableado hasta llave de comando	Unidad	11,00	126.320	1.389.520
42	Artefactos fluorescentes de 1x80 en galeria conectado a fotocelula.	Unidad	4,00	179.600	718.400
43	Toma Corriente	Unidad	3,00	63.336	190.008
	Ventiladores de 7 velocidades caja pesada.	Unidad	4,00	688.000	2.752.000
44	Tablero seccionales	Unidad	1,00	171.500	171.500
45	Instalación de agua corriente con caños pvc de 1/2 y 3/4" y uniones por termofusión,llaves de paso de 1/2" FV según planos de instalaciones de todos los locales	gl	1,00	2.340.000	2.340.000
46	Extensión de red de agua corriente hasta llave de paso	ml	10,00	17.720	177.200
47	Colocación de artefactos sanitarios completo, griferías de la línea FV en los baños.Sector masculino,femenino,profesores e inclusivo	Unidad	1,00	3.463.960	3.463.960
48	Registro con tapa de Hº Aº de 50x50x50cm.Incluye extensión de caños hasta cámara séptica.	Unidad	3,00	121.500	364.500
49	Desague cloacal de baño hasta 1er registro	Unidad	1,00	822.800	822.800
50	Instalacion sanitaria: Camara séptica tipo de 1,50 x 3,00	Unidad	1,00	1.560.000	1.560.000
51	Pozo ciego de 2,5 m de diámetro. Profundidad. 3 metros	Unidad	1,00	2.870.000	2.870.000
52	Limpieza Final	m2	98,00	4.430	434.140
	TOTAL				148.644.799
	SON GUARANÍES =CIENTO CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE.				

.....

Sr. Andrés Sotto Quintana.
Representante de AS Construcciones