MEMORANDUM DI N° 631/2020

A:	**Lic. Mario Benítez Romero,** Director Dirección de Contrataciones
DE:	**Arq. Antonia Raquel Ortellado Bello,** Directora Dirección de infraestructura.
FECHA:	22 de julio de 2020
REFERENCIA:	*Xilema N° 97.479 – Memorándum DC N° 680.*

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación a su Memorándum de referencia, a los efectos de remitir en forma digital (correo electrónico) la planilla por medio de la cual se obtiene el promedio final de los precios referenciales, en el marco de la realización del proceso de llamado a "Mantenimiento y reparación de instituciones educativas con la modalidad de Contrato Abierto". Se anexa, además, el Memorándum N° 02/2020 de los profesionales de esta Dirección que tuvieron a su cargo la elaboración de los precios referenciales.

Sin otro particular, me despido de usted muy atentamente.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
Fecha: 03/AGO/20 Hora: 14:05
Expediente: 97479
Firma: Aclaración:
- [ ] Dpto. Compras Menores
- [x] Dpto. Licitaciones
- [ ] Dpto. Locaciones
- [ ] Dpto. Contratos y Garantías
- [ ] Dpto. Planificación y Programación
- [ ] Dpto. Adjudicaciones
- [ ] Dpto. Técnico Económico
- [ ] Dpto. Asesoría Jurídica
- [ ] Dpto. Apoyo Técnico
- [ ] .....

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida

MEMORANDUM 02/2020

A: **Arq. Antonia Raquel Ortellado Bello,** Directora
Dirección de infraestructura

DE: **Arq. Marta Ramírez,**
Arq. Julio Elizeche,
Arq. María Lucila Romero,
Ing. Carlos Paredes,
Abog. Robert Ruiz Díaz
Funcionarios de la Dirección de infraestructura.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
MESA DE ENTRADA - Exp. Nº 97479
Recibido por:
Entregado por:
Fecha: 27 JUL 2020 08:31
Firma receptor:

FECHA: 20 de julio de 2020.

REFERENCIA: *Obras de Mantenimiento y Reparación de Instituciones Educativas, Memorándum DI Nº 410/2020.*

Nos dirigimos a Usted, en relación al Expediente Nº 97479, a efectos de remitir las documentaciones requeridas en Memorándum DC Nº 680, para la ejecución de obras de mantenimiento y reparación de instituciones educativas a través de la modalidad de Contrato Abierto, proceso denominado *"Mantenimiento y reparación de Instituciones Educativas con Modalidad de Contrato Abierto"*.

En ese sentido, se adjunta la planilla de cálculo de precios referenciales trabajado por el equipo de trabajo asignado para el efecto, el contenido de las mismas son precios remitidos por 3 empresas del mercado, requeridas por esta Dirección.

Acorde a lo requerido en el párrafo precedente, se cursa a la Dirección para su consideración.

Sin otro particular, nos despedimos muy atentamente

Se Anexa.
Cálculo Planilla de Precios Referenciales

Dirección de Infraestructura
Manuel Dominguez e/ Iturbe – Ed. Sudamérica
Tel: (595 21) 495-894
Asunción - Paraguay

www.mec.gov.py
MEC Digital @MECpy
infraestructura@mec.gov.py

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, CONTRATO ABIERTO

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario Ritter Construcciónes S.R.L. (IVA Incluido)	Ritter Construcciónes S.R.L.	Precio unitario Ing. Fernando Moreno(IVA incluido)	Ing. Fernando Moreno	Precio unitario Arquitectonica S.R.L (IVA incluido)	Arquitectonica S.R.L	Monto Referencial MEC
1		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS									
1.1		**Preparación de la Obra**									
1.1.1		Vallado perimetral (protección de obras)	m²	1	94.512	94.512	185.515	185.515	100.100	100.100	126.709
1.2		**Remociones y otros**									
1.2.1		Remoción de artefactos sanitarios	Un.	1	50.502	50.502	36.000	36.000	107.250	107.250	64.584
1.2.2		Remoción de canaletas y bajadas	ml.	1	16.895	16.895	12.000	12.000	14.300	14.300	14.398
1.2.3		Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	38.804	38.804	48.000	48.000	28.600	28.600	38.468
1.2.4		Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo sin recuperación de materiales en Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	33.616	33.616	36.000	36.000	24.310	24.310	31.309
1.2.5		Desmontaje de maderamen de techo con recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	19.931	19.931	24.000	24.000	35.750	35.750	26.560
1.2.6		Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material en Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	13.272	13.272	18.000	18.000	28.600	28.600	19.957
1.2.7		Remoción de techo de chapas.	m²	1	16.585	16.585	30.000	30.000	21.450	21.450	22.678
1.2.8		Remoción de techo con estructura metálica.	m²	1	30.956	30.956	36.000	36.000	24.310	24.310	30.422
1.2.9		Demolición de pilares de mampostería	Un.	1	136.250	136.250	216.000	216.000	114.400	114.400	155.550
1.2.10		Demolición de pilares de madera	Un.	1	109.000	109.000	120.000	120.000	100.100	100.100	109.700
1.2.11		Remoción de muros de 0,45 con recuperación de materiales	m²	1	20.193	20.193	36.000	36.000	35.750	35.750	30.648
1.2.12		Remoción de muros de 0.45 sin recuperación de materiales	m²	1	17.539	17.539	30.000	30.000	28.600	28.600	25.380
1.2.13		Remoción de muros de 0,30 con recuperación de materiales	m²	1	17.004	17.004	30.000	30.000	32.890	32.890	26.631
1.2.14		Remoción de muros de 0.30 sin recuperación de materiales	m²	1	14.888	14.888	26.400	26.400	25.740	25.740	22.343
1.2.15		Remoción de muros de 0,15 con recuperación de materiales	m²	1	13.816	13.816	24.000	24.000	28.600	28.600	22.139
1.2.16		Remoción de muros de 0.15 sin recuperación de materiales.	m²	1	11.927	11.927	18.000	18.000	24.310	24.310	18.079
1.2.17		Remoción de revoque	m²	1	13.958	13.958	14.400	14.400	17.160	17.160	15.173
1.2.18		Remoción de contrapiso	m²	1	13.533	13.533	12.000	12.000	25.740	25.740	17.091
1.2.19		Remoción de pisos	m²	1	16.626	16.626	14.400	14.400	25.740	25.740	18.922
1.2.20		Remoción de azulejos	m²	1	16.626	16.626	14.400	14.400	21.450	21.450	17.492
1.2.21		Destronque de árbol	Un.	1	708.500	708.500	420.000	420.000	715.000	715.000	614.500
1.2.22		Poda de árbol	Un.	1	99.190	99.190	180.000	180.000	500.500	500.500	259.897
1.2.23		Fumigación	m²	1	70.850	70.850	42.000	42.000	17.160	17.160	43.337
1.2.24		Tratamiento contra insectos depredadores de la madera - Hormigas, gorgojos, termitas (Cupil)	m²	1	92.650	92.650	60.000	60.000	24.310	24.310	58.987
1.3		**Movimiento de suelo**									
1.3.1		Desmonte	m³	1	59.514	59.514	42.000	42.000	50.050	50.050	50.521
1.3.2		Relleno y compactación con tierra gorda	m³	1	133.057	133.057	66.000	66.000	107.250	107.250	102.102
1.4		**Submuración / Calce y Apuntalamiento**									
1.4.1		Excavación y carga para submuración	m³	1	588.819	588.819	780.000	780.000	85.800	85.800	484.873
1.4.2		Calce y apuntalamiento de pilares a ser sustituidos	Un.	1	419.650	419.650	600.000	600.000	57.200	57.200	358.950
1.4.3		Calce y apuntalamiento de techo u otras estructuras	ml.	1	267.050	267.050	600.000	600.000	50.050	50.050	305.700
1.5		**Estructura de H° A°**									
1.5.1		Demolición de losa de H°A°	m²	1	51.012	51.012	60.000	60.000	42.900	42.900	51.304
1.5.2		Demolición de Pilares de H°A°	ml.	1	51.012	51.012	72.000	72.000	31.460	31.460	51.491
1.5.3		Demolición de encadenado de H°A°	ml.	1	51.012	51.012	72.000	72.000	31.460	31.460	51.491
1.5.4		Excavación y carga de zapatas de H°A°	m³	1	2.642.234	2.642.234	1.680.000	1.680.000	2.073.500	2.073.500	2.131.911
1.5.5		Excavación y carga de Zapatas corridas de H°A° para el Chaco.	m³	1	3.463.647	3.463.647	1.800.000	1.800.000	2.574.000	2.574.000	2.612.549
1.5.6		Pilares de H° A°	m³	1	3.177.096	3.177.096	2.160.000	2.160.000	2.788.500	2.788.500	2.708.532
1.5.7		Vigas de H° A°	m³	1	2.598.345	2.598.345	2.400.000	2.400.000	2.809.950	2.809.950	2.602.765
1.5.8		Losa de H° A°	m²	1	2.667.920	2.667.920	2.040.000	2.040.000	2.702.700	2.702.700	2.470.207
1.5.9		Encadenado de H° A° Inferior	ml.	1	162.942	162.942	72.000	72.000	426.140	426.140	220.361
1.5.10		Encadenado de H° A° Superior	ml.	1	185.363	185.363	78.000	78.000	443.300	443.300	235.554
1.5.11		Escalera de H° A° por escalón	Un.	1	240.890	240.890	420.000	420.000	140.140	140.140	267.010
1.6		**Rellenos y apisonado interior**									
1.6.1		Relleno y apisonado de interiores con tierra gorda	m³	1	133.057	133.057	66.000	66.000	104.390	104.390	101.149

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Infraestructura

1.7		**Aislación asfáltica de muros Horizontal y vertical con panderete y aislacion de losa**									
1.7.1		Aislación Horizontal de 0,15 m.	ml.	1	21.185	21.185	30.000	30.000	27.170	27.170	26.118
1.7.2		Aislación Horizontal de 0,30 m.	ml.	1	31.350	31.350	36.000	36.000	41.470	41.470	36.273
1.7.3		Aislación Vertical con panderete	m²	1	109.237	109.237	60.000	60.000	55.770	55.770	75.002
1.7.4		Aislación de losa con membrana Asfáltica 4mm.	m²	1	148.785	148.785	72.000	72.000	58.630	58.630	93.138
1.7.5		Colocación de membrana asfáltica 4mm. Sobre techo de Losas, chapa, tejas, tejuelón.	m²	1	58.918	58.918	60.000	60.000	75.790	75.790	64.903
1.7.6		Provisión y colocación de pintura tipo impacril, reforzado con trama, previa carpeta	m²	1	148.676	148.676	54.000	54.000	75.790	75.790	92.822
1.8		**Muros de elevación**									
1.8.1		De 0,30m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	184.842	184.842	144.000	144.000	185.900	185.900	171.581
1.8.2		De 0,15m para revocar Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	122.418	122.418	79.200	79.200	114.400	114.400	105.339
1.8.3		De 0,30m visto a ambas caras ladrillo común en Planta Baja	m²	1	257.558	257.558	150.000	150.000	228.800	228.800	212.119
1.8.4		De 0.30 m visto a ambas caras ladrillo semiprensado macizo Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	401.166	401.166	200.400	200.400	257.400	257.400	286.322
1.8.5		De 0,30m visto a 1 cara ladrillo común en Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	237.284	237.284	152.400	152.400	195.910	195.910	195.198
1.8.6		De 0.30m visto a 1 cara ladrillo semiprensado macizo	m²	1	380.892	380.892	207.600	207.600	213.070	213.070	267.187
1.8.7		De 0,15m visto a 1 cara ladrillo común Planta Baja y/o Planta Alta	m²	1	130.528	130.528	85.200	85.200	121.550	121.550	112.426
1.8.8		De 0.15 m visto a 1 cara ladrillo semiprensado macizo	m²	1	176.864	176.864	112.800	112.800	132.990	132.990	140.885
1.8.9		De 0,20m para revocar	m²	1	144.838	144.838	108.000	108.000	178.750	178.750	143.863
1.8.10		Muro de elevación con ladrillos huecos, de 0,15	m²	1	74.973	74.973	72.000	72.000	92.950	92.950	79.974
1.8.11		Envarillado sobre y bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	ml.	1	23.157	23.157	31.200	31.200	28.600	28.600	27.652
1.8.12		Envarillado de muros por rajaduras	ml.	1	17.064	17.064	31.200	31.200	25.740	25.740	24.668
1.8.13		De muro convocó	m²	1	162.148	162.148	145.200	145.200	193.050	193.050	166.799
1.8.14		Sardinel de ladrillos comunes	ml.	1	62.615	62.615	63.600	63.600	81.510	81.510	69.242
1.8.15		Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	ml.	1	78.465	78.465	72.000	72.000	92.950	92.950	81.138
1.8.16		Muralla de ladrillo común de 0.15 H= 2.00 m. / pilares de 0.30x0.30 cada 2.00m. (incluye, cimiento, nivelación y aislación)	ml.	1	551.408	551.408	672.000	672.000	569.140	569.140	597.516
1.8.17		Muro de piedra bruta, de 0,30 m	m²	1	187.158	187.158	264.000	264.000	443.300	443.300	298.153
1.9		**Pilares de mampostería**									
1.9.1		Pilar de 0,30 x 0,30m para revocar	ml.	1	80.826	80.826	160.800	160.800	98.670	98.670	113.432
1.9.2		Pilar de 0.38 x 0.38 m con núcleo de H"A" con varilla enteriza, Visto con capitel	ml.	1	152.569	152.569	192.000	192.000	143.000	143.000	162.523
1.9.3		Pilar de 0,42 x 0,42m con núcleo de H" A", con varilla enteriza, para revocar con capitel	ml.	1	152.125	152.125	211.200	211.200	214.500	214.500	192.608
1.9.4		Pilar de 0.42 x 0.42 connúcleo de H"A",con varilla enteriza, común visto con capitel	ml.	1	203.421	203.421	230.400	230.400	271.700	271.700	235.174
1.9.5		Pilar de 0.42 x 0.42 con núcleo de H"A", con varilla enteriza, visto semiprensado macizo con capitel	ml.	1	264.124	264.124	222.000	222.000	271.700	271.700	252.608
1.10		**Techos**									
1.10.1		De tejas y tejuelones, prensados, con tirantes de madera de 2" x 6" de Ybyrapytá u otras especies de madera dura.	m²	1	441.364	441.364	324.000	324.000	314.600	314.600	359.988
1.10.2		De tejas y tejuelas prensadas, con tirantes de 2" x 6" y alfajías Ybyrapytá u otras especies de madera dura.	m²	1	457.760	457.760	300.000	300.000	324.610	324.610	360.790
1.10.3		De tejas y tejuelones, prensados, con tirante de H" A"	m²	1	407.225	407.225	360.000	360.000	286.000	286.000	351.075
1.10.4		De chapa con estruct. Metálica, chapa doblada.	m²	1	348.370	348.370	144.000	144.000	250.250	250.250	247.540
1.10.5		De chapa con estruct. Metálica, con varilla conformada.	m²	1	226.720	226.720	108.000	108.000	245.960	245.960	193.560
1.10.6		Reparación de techos con estructura de madera (cambio total de tejas)	m²	1	82.459	82.459	360.000	360.000	143.000	143.000	195.153
1.10.7		Reparación de techos con estructura de madera (cambio de tejuelones/tejuelas sólo zonas afectadas)	m²	1	82.459	82.459	324.000	324.000	167.310	167.310	191.256
1.10.8		Reparación de techos con estructura metálica	m²	1	87.854	87.854	132.000	132.000	128.700	128.700	116.185
1.11		**Revoques**									
1.11.1		Interior y Exterior De muros a 1 capa	m²	1	38.895	38.895	32.400	32.400	47.190	47.190	39.495
1.11.2		Exterior de muros 1 capa con hidrófugo	m²	1	38.023	38.023	52.200	52.200	50.050	50.050	46.758
1.11.3		De pilares, vigas y losas	m²	1	78.514	78.514	40.800	40.800	42.900	42.900	54.071
1.11.4		Azotada impermeable 1:3, espesor 0.5 cm.	m²	1	13.561	13.561	19.800	19.800	32.890	32.890	22.084
1.11.5		Revoque de Cielorraso 1:4:12	m²	1	54.837	54.837	52.800	52.800	42.900	42.900	50.179
1.12		**Alfeizar de ventana**									
1.12.1		De revoque 1:3 (cemento, arena) y revoque de mocheta.	ml.	1	23.428	23.428	27.120	27.120	24.310	24.310	24.953
1.12.2		De moldura lineal en balancines y puertas.	ml.	1	29.756	29.756	27.120	27.120	24.310	24.310	27.062

1.13		**Contrapiso**									
1.13.1		Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm.	m²	1	62.113	62.113	44.400	44.400	52.190	52.190	52.901
1.13.2		Contrapiso de Hormigón simple fck 150, e=0.05	m²	1	50.168	50.168	51.600	51.600	128.700	128.700	76.823
1.14		**PISOS**									
1.14.1		Piso de mosaico calcáreo color	m²	1	105.510	105.510	72.000	72.000	114.400	114.400	97.303
1.14.2		Piso de mosaico granítico 30 x 30 cm. Base gris.	m²	1	176.265	176.265	150.000	150.000	112.970	112.970	146.412
1.14.3		Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m²	1	104.952	104.952	108.000	108.000	107.250	107.250	106.734
1.14.4		Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m²	1	33.723	33.723	31.200	31.200	44.330	44.330	36.418
1.14.5		Vereda tipo Vainilla	m²	1	79.112	79.112	105.600	105.600	132.990	132.990	105.901
1.14.6		Baldosones de H° (40 x 40 x3 cm)	m²	1	108.827	108.827	112.800	112.800	111.540	111.540	111.056
1.14.7		Parquet para escenarios	m²	1	183.502	183.502	144.000	144.000	163.020	163.020	163.507
1.15		**Zócalos**									
1.15.1		Zócalos calcareo	ml.	1	35.615	35.615	38.400	38.400	21.450	21.450	31.822
1.15.2		Zócalos granitico base gris	ml.	1	97.147	97.147	54.000	54.000	24.310	24.310	58.486
1.15.3		Zócalos cerámico	ml.	1	24.752	24.752	33.600	33.600	24.310	24.310	27.554
1.15.4		Zócalos de madera de 3/4 x3"	ml.	1	32.627	32.627	51.600	51.600	41.470	41.470	41.899
1.16		**Aberturas de madera, Marcos y Contramarcos**									
1.16.1		De 0,90 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m²	1	562.302	562.302	1.500.000	1.500.000	1.573.000	1.573.000	1.211.767
1.16.2		De 0,80 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m²	1	562.302	562.302	1.440.000	1.440.000	1.601.600	1.601.600	1.201.301
1.16.3		De 0,70 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m²	1	562.302	562.302	1.380.000	1.380.000	1.628.770	1.628.770	1.190.357
1.16.4		Para boxes 0,60 x 1,60m, placa, con provisión de herrajes	Un.	1	671.301	671.301	840.000	840.000	886.600	886.600	799.300
1.16.5		De 0.90 x 2.10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	Un.	1	969.579	969.579	1.020.000	1.020.000	1.072.500	1.072.500	1.020.693
1.16.6		De 0.80 x 2.10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	Un.	1	849.447	849.447	960.000	960.000	1.051.050	1.051.050	953.499
1.16.7		De 0.70 x 2.10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	Un.	1	746.759	746.759	900.000	900.000	1.015.300	1.015.300	887.353
1.16.8		Provisión y colocación de contramarco de madera de cedro de 3 cm.	ml.	1	25.016	25.016	10.200	10.200	30.030	30.030	21.749
1.16.9		Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de ybyrapyta.	ml.	1	83.385	83.385	48.000	48.000	100.100	100.100	77.162
1.16.10		Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de lapacho	ml.	1	100.607	100.607	72.000	72.000	157.300	157.300	109.969
1.16.11		Provisión y colocación de marcos de madera de Ybyrapyta de 2" x 12"	ml.	1	127.318	127.318	96.000	96.000	157.300	157.300	126.873
1.16.12		Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 12" de otra especie de madera dura.	ml.	1	185.769	185.769	144.000	144.000	195.910	195.910	175.226
1.16.13		Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	Un.	1	64.776	64.776	120.000	120.000	107.250	107.250	97.342
1.16.14		Cambio de cerraduras en puertas de madera	Un.	1	185.845	185.845	144.000	144.000	250.250	250.250	193.365
1.16.15		Ventanas de madera vidriadas con herrajes.	m²	1	563.720	563.720	900.000	900.000	822.250	822.250	761.990
1.16.16		Remoción de aberturas (puertas / ventanas)	Un.	1	27.632	27.632	60.000	60.000	42.900	42.900	43.511
1.16.17		Remoción de marcos de madera	un.	1	37.409	37.409	60.000	60.000	57.200	57.200	51.536
1.17		**Aberturas metálicas / baranda metálica**									
1.17.1		Ventanas tipo Balancin	m²	1	358.344	358.344	360.000	360.000	357.500	357.500	358.615
1.17.2		Puerta metálica 1,20 x 2,10 m con marco y herraje.	Un.	1	1.249.086	1.249.086	1.440.000	1.440.000	1.691.486	1.691.486	1.460.191
1.17.3		Puerta metálica 0,90 x 2,10 m con marco y herraje.	Un.	1	936.531	936.531	1.320.000	1.320.000	1.268.614	1.268.614	1.175.048
1.17.4		Puerta metálica 0.80 x 2.10 m con marco y herraje	Un.	1	832.488	832.488	1.200.000	1.200.000	1.127.657	1.127.657	1.053.382
1.17.5		Puerta metálica 0,70 x 2,10m con marco y herraje	Un.	1	728.416	728.416	1.140.000	1.140.000	986.700	986.700	951.705
1.17.6		Cambio de cerraduras en puertas metálicas	Un.	1	203.830	203.830	120.000	120.000	270.270	270.270	198.033
1.17.7		Reparación de puerta metálica	Un.	1	111.180	111.180	240.000	240.000	500.500	500.500	283.893
1.17.8		Baranda metálica para galería y escalera	ml.	1	327.327	327.327	600.000	600.000	338.910	338.910	422.079
1.18		**Pinturas**									
1.18.1		De paredes revocadas al látex	m²	1	28.874	28.874	21.600	21.600	27.170	27.170	25.881
1.18.2		De paredes revocadas a la cal	m²	1	17.215	17.215	11.520	11.520	18.590	18.590	15.775
1.18.3		De pilares revocados al látex	m²	1	22.080	22.080	21.600	21.600	28.600	28.600	24.093
1.18.4		De pilares revocados a la cal	m²	1	13.164	13.164	11.520	11.520	20.020	20.020	14.901
1.18.5		De pilares vistos con silicona	m²	1	17.713	17.713	21.600	21.600	25.740	25.740	21.684
1.18.6		De abertura de madera al barniz	m²	1	29.779	29.779	28.800	28.800	28.600	28.600	29.060
1.18.7		De cielorraso a la cal	m²	1	14.879	14.879	14.400	14.400	21.450	21.450	16.910
1.18.8		De cielorraso al látex	m²	1	28.354	28.354	24.000	24.000	28.600	28.600	26.985
1.18.9		De aberturas de madera con esmalte sintético.	m²	1	53.943	53.943	33.600	33.600	25.740	25.740	37.761
1.18.10		De abertura metálica con esmalte sintético.	m²	1	50.958	50.958	33.600	33.600	25.740	25.740	36.766
1.18.11		De ladrillos vistos con antimoho	m²	1	28.907	28.907	21.600	21.600	24.310	24.310	24.939
1.18.12		De ladrillos vistos con látex cerámico	m²	1	29.708	29.708	21.600	21.600	27.170	27.170	26.159
1.18.13		De tejuelón y maderamen al barniz, con tratamiento de fungicida	m²	1	33.562	33.562	26.400	26.400	28.600	28.600	29.521
1.18.14		De tejuela a la cal y maderamen con esmalte sintético con tratamiento de fungicida	m²	1	32.794	32.794	21.600	21.600	27.170	27.170	27.188
1.18.15		De tirantes, vigas de H°A° al látex color cemento.	m²	1	15.788	15.788	24.000	24.000	28.600	28.600	22.796
1.18.16		De canaleta y bajada con esmalte sintético.	m²	1	29.509	29.509	18.000	18.000	28.600	28.600	25.370
1.19		**Revestidos**									
1.19.1		Revestido de azulejos15 x 15	m²	1	75.035	75.035	138.000	138.000	107.250	107.250	106.762
1.19.2		Revestido de azulejos 20 x 20	m²	1	164.015	164.015	144.000	144.000	110.110	110.110	139.375
1.19.3		Revestido con ladrillejos	m²	1	74.195	74.195	126.000	126.000	90.090	90.090	96.762
1.20		**Vidrios dobles**									
1.20.1		Vidrios dobles 4mm.	m²	1	229.772	229.772	240.000	240.000	228.800	228.800	232.857

1.21		**Reparaciones de Obras exteriores**									
1.21.1		Patio relleno y Compactación con tierra gorda	m²	1	173.997	173.997	66.000	66.000	107.250	107.250	115.749
1.21.2		Pastillones de H°A°	m²	1	245.538	245.538	180.000	180.000	164.450	164.450	196.663
1.21.3		Pastillones de H°.	m²	1	239.493	239.493	128.400	128.400	143.000	143.000	170.298
1.21.4		Cordones de ladrillos	ml.	1	53.498	53.498	30.000	30.000	85.800	85.800	56.433
1.21.5		Gradas	ml.	1	276.114	276.114	180.000	180.000	457.600	457.600	304.571
1.21.6		Escalera con muro lateral	ml.	1	546.020	546.020	300.000	300.000	529.100	529.100	458.373
1.21.7		Gradas en camineros	ml.	1	276.114	276.114	180.000	180.000	426.140	426.140	294.085
1.21.8		Cercado con malla metálica y postes de H° A°	ml.	1	335.488	335.488	185.514	185.514	170.170	170.170	230.391
1.21.9		Portón de acceso	m²	1	599.948	599.948	5.400.000	5.400.000	283.140	283.140	2.094.363
1.21.10		Rampas para discapacitados	m²	1	1.852.894	1.852.894	120.000	120.000	564.850	564.850	845.915
1.21.11		Taludes de empastado	m²	1	34.887	34.887	102.000	102.000	28.600	28.600	55.162
1.21.12		Empastado	m²	1	34.887	34.887	36.000	36.000	22.880	22.880	31.256
1.21.13		Plataforma Mástil	Gl.	1	9.720.000	9.720.000	3.000.000	3.000.000	3.117.400	3.117.400	5.279.133
1.21.14		Escenario de 6.00 x 4.00 H=0.60 Con piso calcáreo.	Un.	1	8.630.000	8.630.000	12.000.000	12.000.000	11.025.300	11.025.300	10.551.767
1.21.15		Arcos de futbol de campo	Un.	1	2.907.000	2.907.000	4.200.000	4.200.000	4.004.000	4.004.000	3.703.667
1.21.16		Arcos de futbol de salón	Un.	1	1.899.000	1.899.000	2.400.000	2.400.000	2.145.000	2.145.000	2.148.000
1.21.17		Aros de basquetbol con tablero	Un.	1	3.679.000	3.679.000	6.000.000	6.000.000	3.003.000	3.003.000	4.227.333
1.22		**Muros de contención**									
1.22.1		De piedras	m³	1	205.270	205.270	540.000	540.000	643.500	643.500	462.923
1.22.2		De ladrillos comunes vistos	m²	1	723.380	723.380	180.000	180.000	224.510	224.510	375.963
1.22.3		Cantero de 1,30 x 0,60 x 0,60 de altura (medidas terminado)	Gl.	1	574.468	574.468	600.000	600.000	200.200	200.200	458.223
1.23		**Desagüe pluvial - Provisión y colocación**									
1.23.1		Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml.	1	120.445	120.445	60.000	60.000	85.800	85.800	88.748
1.24		**Canal desagüe y rejilla**									
1.24.1		Canal de 0,60 m	ml.	1	131.223	131.223	132.000	132.000	449.735	449.735	237.653
1.24.2		Canal de 0,90 m	ml.	1	187.381	187.381	180.000	180.000	583.440	583.440	316.940
1.24.3		Canal de 1,20 m	ml.	1	193.342	193.342	264.000	264.000	673.530	673.530	376.957
1.24.4		Cañería de 100 mm	ml.	1	41.093	41.093	30.000	30.000	84.370	84.370	51.821
1.24.5		Cañería de 150 mm	ml.	1	68.083	68.083	60.000	60.000	120.120	120.120	82.734
1.24.6		Registros de 0.30 X 0.30 con rejilla	Un.	1	232.459	232.459	240.000	240.000	284.570	284.570	252.343
1.24.7		Registro de 0.40 x 0.40 con rejilla	Un.	1	353.046	353.046	360.000	360.000	340.241	340.241	351.096
1.24.8		Registro decantador	Un.	1	260.313	260.313	480.000	480.000	426.140	426.140	388.818
1.25		**Instalación Eléctrica- Provisión y colocación**									
1.25.1		Pilastra de Mampostería Trifásica	Un.	1	1.391.900	1.391.900	1.440.000	1.440.000	1.029.600	1.029.600	1.287.167
1.25.2		Cimiento para pilastra Trifásica	Un.	1	141.700	141.700	120.000	120.000	300.300	300.300	187.333
1.25.3		Caño de Hierro Galvanizado de 2" con curva	Un.	1	510.120	510.120	240.000	240.000	160.160	160.160	303.427
1.25.4		Caño de Hierro Galvanizado de 2 ½" con curva	Un.	1	701.415	701.415	300.000	300.000	228.800	228.800	410.072
1.25.5		Acometida Trifásica, con Limitadora hasta 45A	Un.	1	2.983.800	2.983.800	360.000	360.000	300.300	300.300	1.214.700
1.25.6		Acometida Monofásica, con Limitadora hasta 40A	Un.	1	2.109.915	2.109.915	240.000	240.000	238.810	238.810	862.908
1.25.7		Puerta ANDE monofásica	Un.	1	35.425	35.425	60.000	60.000	128.700	128.700	74.708
1.25.8		Puerta ANDE trifásica	Un.	1	42.510	42.510	84.000	84.000	157.300	157.300	94.603
1.25.9		Caja precintable monofásica	Un.	1	28.340	28.340	120.000	120.000	191.620	191.620	113.320
1.25.10		Caja precintable trifásica	Un.	1	35.425	35.425	180.000	180.000	238.810	238.810	151.412
1.25.11		Llave Termomagnético Unipolar 1x32 Amper Norma ABTN	Un.	1	81.096	81.096	72.000	72.000	121.550	121.550	91.549
1.25.12		Llave Termomagnetico Unipolar 1x32 Amper Norma DIN	Un.	1	118.265	118.265	54.000	54.000	71.500	71.500	81.255
1.25.13		Llave Termomagnético Tripolar 3x35 Amper Normas ABTN	Un.	1	81.096	81.096	162.000	162.000	121.550	121.550	121.549
1.25.14		Llave Termomagnético Tripolar 3x32 Amper Normas DIN	Un.	1	118.265	118.265	150.000	150.000	178.750	178.750	149.005
1.25.15		Llave Termomagnético Tripolar 45-65 Amper Normas ABTN	Un.	1	304.110	304.110	540.000	540.000	400.400	400.400	414.837
1.25.16		Llave Termomagnético tripolar 45-63 Amper Normas DIN	Un.	1	388.585	388.585	540.000	540.000	400.400	400.400	442.995
1.25.17		Llave Termomagnético tripolar 100 Amper Normas ABTN	Un.	1	486.576	486.576	720.000	720.000	1.430.000	1.430.000	878.859
1.25.18		Llave Termomagnético Tripolar 100 Amper Normas DIN	Un.	1	667.353	667.353	900.000	900.000	1.430.000	1.430.000	999.118
1.26		**Entrada aérea**									
1.26.1		Cable 2x4mm2-20m	ml.	1	14.170	14.170	22.800	22.800	17.160	17.160	18.043
1.26.2		Cable 2x6mm2- 20m	ml.	1	19.838	19.838	46.800	46.800	24.310	24.310	30.316
1.26.3		Cable 2x10mm2- 20m	ml.	1	30.466	30.466	54.000	54.000	32.890	32.890	39.119
1.26.4		Cable 4 x 4mm2 - 20m	ml.	1	26.923	26.923	46.800	46.800	35.750	35.750	36.491
1.26.5		Cable 4 x 6mm2 - 20m	ml.	1	36.842	36.842	58.800	58.800	42.900	42.900	46.181
1.26.6		Cable 4 x 10mm2 - 20m	ml.	1	62.348	62.348	67.200	67.200	71.500	71.500	67.016
1.26.7		Cable 4 x16mm2 -20m	ml.	1	92.814	92.814	103.200	103.200	81.510	81.510	92.508
1.26.8		Cable 4 x 25mm2 -20m	ml.	1	155.870	155.870	114.000	114.000	97.240	97.240	122.370
1.26.9		Cable preensamblado 2x10mm2 -20m	ml.	1	24.798	24.798	5.400	5.400	64.350	64.350	31.516
1.26.10		Cable preensamblado 2x16mm2 -20m	ml.	1	38.968	38.968	7.200	7.200	90.090	90.090	45.419
1.26.11		Cable preensamblado 2x25mm2 -20m	ml.	1	56.680	56.680	9.000	9.000	114.000	114.000	59.893

1.27		**Líneas embutidas**									
1.27.1		Cable 2 x2mm², ducto de 3/4"	ml.	1	15.751	15.751	19.200	19.200	22.880	22.880	19.277
1.27.2		Cable 2 x 4mm², ducto de 3/4"	ml.	1	22.236	22.236	28.800	28.800	32.890	32.890	27.975
1.27.3		Cable 2 x 6mm², ducto 1"	ml.	1	34.281	34.281	38.400	38.400	44.330	44.330	39.004
1.27.4		Cable 2 x 10 mm², ducto de 1"	ml.	1	46.325	46.325	67.200	67.200	51.480	51.480	55.002
1.27.5		Cable 4x4mm² ducto de 1"	ml.	1	59.296	59.296	46.800	46.800	50.050	50.050	52.049
1.27.6		Cable 4 x 6mm² ducto de 1"	ml.	1	79.679	79.679	58.800	58.800	57.200	57.200	65.226
1.27.7		Cable 4 x 10mm² ducto 1 ½"	ml.	1	107.474	107.474	67.200	67.200	85.800	85.800	86.825
1.28		**Líneas subterráneas-cables NYY**									
1.28.1		Cable 2 x 4 mm² ducto 1"	ml.	1	25.506	25.506	28.800	28.800	57.200	57.200	37.169
1.28.2		Cable 2 x 6 mm² ducto 1"	ml.	1	34.717	34.717	38.400	38.400	72.930	72.930	48.682
1.28.3		Cable 2 x 10 mm² ducto 1"	ml.	1	51.012	51.012	67.200	67.200	80.080	80.080	66.097
1.28.4		Cable 4 x 4mm² ducto 1"	ml.	1	85.020	85.020	46.800	46.800	92.950	92.950	74.923
1.28.5		Cable 4 x 6 mm² ducto 1 ½"	ml.	1	153.799	153.799	58.800	58.800	100.100	100.100	104.233
1.28.6		Cable 4 x 10mm² ducto 1 ½"	ml.	1	189.006	189.006	67.200	67.200	114.400	114.400	123.535
1.28.7		Cable 4 x 16 mm² ducto 2"	ml.	1	170.040	170.040	103.200	103.200	124.410	124.410	132.550
1.28.8		Cable 4 x 25 mm² ducto 2" NYY	ml.	1	187.044	187.044	114.000	114.000	128.700	128.700	143.248
1.29		**Caja para tablero**									
1.29.1		Caja para tablero monofácico para 12 disyuntor con barra de distribución	Un.	1	392.836	392.836	552.000	552.000	569.140	569.140	504.659
1.29.2		Caja para tablero trifácico para12 TM monofácico con barra para fase y neutro	Un.	1	518.840	518.840	672.000	672.000	572.000	572.000	587.613
1.29.3		Caja para tablero trifácico para 24 TM monofácoco con barra para fase y neutro	Un.	1	673.075	673.075	780.000	780.000	742.170	742.170	731.748
1.30		**Registro Eléctrico**									
1.30.1		Registro Eléctrico 40 x 40 x 70 cm	Un.	1	354.250	354.250	240.000	240.000	413.270	413.270	335.840
1.30.2		Registro Eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Un.	1	255.060	255.060	360.000	360.000	378.950	378.950	331.337
1.31		**Bocas**									
1.31.1		Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m de tablero)	Un.	1	148.240	148.240	60.000	60.000	135.850	135.850	114.697
1.31.2		Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)	Un.	1	250.155	250.155	96.000	96.000	143.000	143.000	163.052
1.31.3		Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Un.	1	148.240	148.240	60.000	60.000	135.850	135.850	114.697
1.31.4		Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m del tablero)	Un.	1	148.240	148.240	60.000	60.000	143.000	143.000	117.080
1.31.5		Boca para circuitos especiales (AA, ducha, calefación) hasta 6m	Un.	1	500.310	500.310	300.000	300.000	221.650	221.650	340.653
1.31.6		Boca para tomacorriente con conductor a tierra, hasta 6 m	Un.	1	222.360	222.360	216.000	216.000	210.210	210.210	216.190
1.32		**Teléfono**									
1.32.1		Línea externa conductor telefónico de dos pares	ml.	1	113.360	113.360	42.000	42.000	61.490	61.490	72.283
1.32.2		Línea embutida conductor telefónico de 2 pares, ducto ¾"	ml.	1	113.360	113.360	38.400	38.400	80.080	80.080	77.280
1.32.3		Línea subterránea conductor telefónico 2 pares, ducto ¾"	ml.	1	127.530	127.530	42.000	42.000	84.370	84.370	84.633
1.32.4		Línea externa conductor UTP para datos	ml.	1	113.360	113.360	26.400	26.400	127.270	127.270	89.010
1.32.5		Línea embutida conductor UTP para datos ducto 3/4"	ml.	1	120.443	120.443	26.400	26.400	132.990	132.990	93.278
1.32.6		Línea subterránea conductor UTP para datos ducto 3/4"	ml.	1	127.530	127.530	26.400	26.400	141.570	141.570	98.500
1.32.7		Boca de teléfono embutida (hasta 6 m de longitud)	Un.	1	155.870	155.870	216.000	216.000	207.350	207.350	193.073
1.32.8		Boca de teléfono externa (hasta 6 ms de longitud)	Un.	1	155.870	155.870	216.000	216.000	193.050	193.050	188.307
1.32.9		Boca de datos externa (hasta 6m de longitud)	Un.	1	141.700	141.700	216.000	216.000	193.050	193.050	183.583
1.32.10		Boca de datos embutida (hasta 6 m de longitud)	Un.	1	155.870	155.870	216.000	216.000	193.050	193.050	188.307
1.32.11		Terminal RJ11 para teléfono	Un.	1	70.850	70.850	108.000	108.000	14.300	14.300	64.383
1.32.12		Terminal JP para datos	Un.	1	70.850	70.850	108.000	108.000	164.450	164.450	114.433
1.32.13		Canaletas para cables 18x22	ml.	1	31.174	31.174	7.200	7.200	20.020	20.020	19.465
1.33		**Artefactos de iluminación - Provisión y colocación**									
1.33.1		Artefactos fluorescentes de 1 x 40 w	Un.	1	126.713	126.713	44.400	44.400	135.850	135.850	102.321
1.33.2		Artefactos fluorescentes de 2 x 40 w	Un.	1	231.625	231.625	72.000	72.000	170.170	170.170	157.932
1.33.3		Artefactos fluorescentes de 3 x 40 w	Un.	1	333.540	333.540	144.000	144.000	200.200	200.200	225.913
1.33.4		Lámparas incandescentes	Un.	1	14.170	14.170	21.600	21.600	42.900	42.900	26.223
1.33.5		Lámparas fluorescentes larga vida hasta 32w	Un.	1	46.325	46.325	36.000	36.000	70.070	70.070	50.798
1.34		**Sustituciones**									
1.34.1		Zócalos para fluorescentes	Un.	1	27.975	27.975	12.000	12.000	18.590	18.590	19.522
1.34.2		Redactancias de 40 W	Un.	1	83.385	83.385	36.000	36.000	71.500	71.500	63.628
1.34.3		Lámparas fluorescentes de 40 W	Un.	1	21.255	21.255	21.600	21.600	32.890	32.890	25.248
1.34.4		Arrancador	Un.	1	14.170	14.170	6.000	6.000	14.300	14.300	11.490
1.34.5		Condensadores de 4 mf	Un.	1	21.255	21.255	14.400	14.400	42.900	42.900	26.185
1.34.6		Condensadores de 8 mf para fluorescente	Un.	1	35.425	35.425	19.200	19.200	48.620	48.620	34.415
1.34.7		Condensadores de 12 mf	Un.	1	56.680	56.680	21.600	21.600	55.770	55.770	44.683
1.34.8		Lámparas incandescentes hasta 100w	Un.	1	17.004	17.004	14.400	14.400	270.270	270.270	100.558
1.34.9		Lámparas fluorescentes larga vida hasta 32w	Un.	1	35.425	35.425	28.800	28.800	92.950	92.950	52.392
1.34.10		Portalámparas E4	Un.	1	14.170	14.170	20.400	20.400	55.770	55.770	30.113
1.34.11		Llave de ventilador metálica con 7 velocidades	Un.	1	99.190	99.190	144.000	144.000	191.620	191.620	144.937
1.34.12		Capacitor de 2,5 mf para ventilador	Un.	1	17.004	17.004	24.000	24.000	141.570	141.570	60.858
1.35		**Desmontajes de artefactos de iluminación**									
1.35.1		De artefactos Fluorescentes sin recuperación De material.	Un.	1	21.255	21.255	18.000	18.000	35.750	35.750	25.002
1.35.2		De artefactos fluorescentes con recuperación de material.	Un.	1	28.340	28.340	30.000	30.000	44.330	44.330	34.223
1.35.3		De lámparas incandescentes	Un.	1	11.336	11.336	9.600	9.600	21.450	21.450	14.129
1.35.4		Montaje de ventilador de techo	Un.	1	33.790	33.790	144.000	144.000	107.250	107.250	95.013
1.36		**Desmontaje de ventilador**									
1.36.1		Desmontaje de ventilador de techo sin recuperación de artefáctos	Un.	1	21.255	21.255	12.000	12.000	42.900	42.900	25.385
1.36.2		Desmontaje de ventilador de techo con recuperación	Un.	1	28.340	28.340	180.000	180.000	52.910	52.910	87.083
1.36.3		Campanilla eléctrica	Un.	1	35.425	35.425	48.000	48.000	21.450	21.450	34.958

1.37		Instalación sanitaria - Provisión y colocación									
1.37.1		Caños PVC de1"	ml.	1	33.087	33.087	108.000	108.000	110.455	110.455	83.847
1.37.2		Caños PVC de 3/4"	ml.	1	22.177	22.177	18.000	18.000	63.117	63.117	34.431
1.37.3		Caños PVC de 1/2"	ml.	1	14.737	14.737	12.000	12.000	41.421	41.421	22.719
1.37.4		Codo PVC rojo de 1/2"	Un.	1	2.164	2.164	3.000	3.000	17.160	17.160	7.441
1.37.5		Codo PVC rojo de 3/4"	Un.	1	3.685	3.685	4.200	4.200	14.300	14.300	7.395
1.37.6		Codo PVC rojo de 1"	Un.	1	5.952	5.952	5.400	5.400	38.610	38.610	16.654
1.37.7		Codo de ¾" a 1/2"	Un.	1	3.260	3.260	4.800	4.800	27.170	27.170	11.743
1.37.8		Tee de ¾" a 1/2"	Un.	1	3.685	3.685	4.800	4.800	27.170	27.170	11.885
1.37.9		Tee de 1/2"	Un.	1	3.512	3.512	3.600	3.600	28.600	28.600	11.904
1.37.10		Tee de 3/4"	Un.	1	6.024	6.024	4.800	4.800	27.170	27.170	12.665
1.37.11		Tee de 1"	Un.	1	7.794	7.794	6.000	6.000	40.040	40.040	17.945
1.37.12		Llave de paso de 1/2" con campana	Un.	1	131.934	131.934	96.000	96.000	198.770	198.770	142.235
1.37.13		Llave de paso de 3/4" con campana	Un.	1	134.615	134.615	144.000	144.000	163.020	163.020	147.212
1.37.14		Llave de paso de 1" de plastico	Un.	1	21.255	21.255	72.000	72.000	128.700	128.700	73.985
1.37.15		Canilla 1/2" cromada para lavatorio	Un.	1	119.890	119.890	300.000	300.000	261.690	261.690	227.193
1.37.16		Canilla de 3/4" pico manguera	Un.	1	99.190	99.190	180.000	180.000	235.950	235.950	171.713
1.37.17		Ducha simple con brazo	Un.	1	57.942	57.942	36.000	36.000	157.300	157.300	83.747
1.37.18		Ducha eléctrica con brazo	Un.	1	139.697	139.697	90.000	90.000	198.770	198.770	142.822
1.38		Desagüe cloacal - Provisión y colocación									
1.38.1		Caño PVC de 100 mm blanco	ml.	1	53.737	53.737	30.000	30.000	184.421	184.421	89.386
1.38.2		Caño PVC de 50 mm blanco	ml.	1	30.891	30.891	15.000	15.000	132.152	132.152	59.348
1.38.3		Caño PVC de 40 mm blanco	ml.	1	26.966	26.966	10.800	10.800	102.566	102.566	46.777
1.38.4		Codo PVC de100 mm x 90º	Un.	1	12.470	12.470	18.000	18.000	84.814	84.814	38.428
1.38.5		Codo PVC de 50 mm x 90º	Un.	1	4.875	4.875	9.000	9.000	37.476	37.476	17.117
1.38.6		Codo PVC de 40 mm x 90º	Un.	1	1.950	1.950	6.000	6.000	68.048	68.048	25.333
1.38.7		Ramal Y de 100 x 45º	Un.	1	19.742	19.742	24.000	24.000	152.862	152.862	65.535
1.38.8		Ramal Y de 50 x 45º	Un.	1	9.211	9.211	18.000	18.000	51.283	51.283	26.165
1.38.9		Ramal Y de 40 x 45º	Un.	1	4.818	4.818	12.000	12.000	51.283	51.283	22.700
1.38.10		Tee de 100 x 90º	Un.	1	26.300	26.300	36.000	36.000	152.862	152.862	71.721
1.38.11		Tee de 50 x 90º	Un.	1	7.173	7.173	30.000	30.000	76.924	76.924	38.032
1.38.12		Tee de 40 x 90º	Un.	1	5.272	5.272	18.000	18.000	34.024	34.024	19.099
1.38.13		Rejilla de piso sifonada de 15 x15 cm	Un.	1	133.239	133.239	102.000	102.000	171.600	171.600	135.613
1.38.14		Rejilla de piso de 10 x 10 cm	Un.	1	72.623	72.623	84.000	84.000	107.250	107.250	87.958
1.38.15		Desengrasador	Un.	1	133.239	133.239	144.000	144.000	178.750	178.750	151.996
1.38.16		Tanque séptico	Un.	1	9.265.000	9.265.000	3.600.000	3.600.000	4.290.000	4.290.000	5.718.333
1.38.17		Pozo absorbente	Un.	1	5.538.311	5.538.311	4.800.000	4.800.000	4.290.000	4.290.000	4.876.104
1.38.18		Campo de irrigación	ml.	1	86.863	86.863	300.000	300.000	127.270	127.270	171.378
1.38.19		Registro de 0,40 x 0,40m con doble tapa	Un.	1	457.896	457.896	324.000	324.000	371.800	371.800	384.565
1.38.20		Registro de 0.50 x 0.50m con doble tapa	Un.	1	640.975	640.975	420.000	420.000	446.160	446.160	502.378
1.38.21		Registro de 0.60 x 0.60m con doble tapa	Un.	1	780.113	780.113	600.000	600.000	570.570	570.570	650.228
1.39		Artefactos Sanitarios - Provisión y colocación									
1.39.1		Inodoros con cisterna alta	Un.	1	335.564	335.564	420.000	420.000	757.900	757.900	504.488
1.39.2		Inodoro con cisterna baja para discapacitados	Un.	1	512.634	512.634	960.000	960.000	1.265.550	1.265.550	912.728
1.39.3		Lavatorio con pedestal y sopapa	Un.	1	375.505	375.505	540.000	540.000	529.100	529.100	481.535
1.39.4		Lavatorio sin pedestal y sopapa consoporte	Un.	1	250.155	250.155	420.000	420.000	429.000	429.000	366.385
1.39.5		Lavatorio con mesada de Hormigón azulejos para 1 bacha enlosada con sopapa	Un.	1	680.024	680.024	900.000	900.000	1.716.000	1.716.000	1.098.675
1.39.6		Lavatorio con mesada de Hormigón azulejos para 2 bacha enlosada con sopapa	Un.	1	1.760.048	1.760.048	1.800.000	1.800.000	2.502.500	2.502.500	2.020.849
1.39.7		Lavatorio con mesada de Hormigón azulejos para 3 bachas enlosadas con sopapa	Un.	1	1.958.700	1.958.700	2.700.000	2.700.000	2.788.500	2.788.500	2.482.400
1.39.8		Barra de sujeción para discapacitados (1 barra fija + otra revatible)	Un.	1	650.458	650.458	1.080.000	1.080.000	1.284.400	1.284.400	1.004.953
1.39.9		Mesada de granito para 3 bachas(0.5 x 1.95)con sopapas	Un.	1	2.182.688	2.182.688	1.404.000	1.404.000	4.275.700	4.275.700	2.620.796
1.39.10		Mesada de granito para 2 bachas (0.5 x 1.2) con sopapas	Un.	1	1.959.106	1.959.106	864.000	864.000	2.860.000	2.860.000	1.894.369
1.39.11		Mingitorio con griferia	Un.	1	763.436	763.436	780.000	780.000	856.570	856.570	800.002
1.39.12		Espejos con marco	Un.	1	238.056	238.056	420.000	420.000	414.700	414.700	357.585
1.39.13		Espejo sin marco	Un.	1	362.500	362.500	288.000	288.000	263.000	263.000	304.500
1.39.13		Perchas	Un.	1	24.767	24.767	18.000	18.000	50.050	50.050	30.939
1.39.14		Jaboneras	Un.	1	32.694	32.694	30.000	30.000	71.500	71.500	44.731
1.39.15		Toallero	Un.	1	40.919	40.919	30.000	30.000	71.500	71.500	47.473
1.39.16		Portarrollos	Un.	1	33.627	33.627	24.000	24.000	71.500	71.500	43.042
1.39.17		Pileta de acero inoxidable doble bacha con sopapa	Un.	1	963.406	963.406	900.000	900.000	1.272.700	1.272.700	1.045.369
1.39.18		Tapa de inodoro	Un.	1	116.000	116.000	81.600	81.600	63.000	63.000	86.867
1.40		Reparación y mantenimiento del Sistema de PCI									
1.40.1		Reparación y mantenimiento de elementos de prevención de incendios	Un.	1	566.800	566.800	300.000	300.000	366.080	366.080	410.960
1.40.2		Reparación y adecuación de Detectores de Humo/Calor	Un.	1	538.460	538.460	300.000	300.000	127.270	127.270	321.910
1.40.3		Reparación y adecuación de Detectores Termovelocimétrico	Un.	1	566.800	566.800	300.000	300.000	284.570	284.570	383.790
1.40.4		Reparación y adecuación de Carteles señaladores	Un.	1	283.400	283.400	240.000	240.000	55.770	55.770	193.057
1.40.5		Reparación y adecuación de Luces de emergencia	Un.	1	361.335	361.335	480.000	480.000	168.740	168.740	336.692
1.40.6		Reparación de Mangueras y accesorios antincendio	Un.	1	1.604.450	1.604.450	1.800.000	1.800.000	715.000	715.000	1.373.150
1.40.7		Reparación de Cajas con vidrio para mangueras antincendio	Un.	1	793.520	793.520	1.200.000	1.200.000	1.401.400	1.401.400	1.131.640
1.41		OTROS									
1.41.1		Reparación y mantenimiento de pizarrón de 3.4 x 1.25 con marco y porta tiza	Un.	1	2.704.959	2.704.959	900.000	900.000	570.570	570.570	1.391.843
		Pizarra Acrilica	Un.	1	1.435.500	1.435.500	818.400	818.400	789.000	789.000	1.014.300
		Reparación y mantenimiento de Pizarra Acrilica	Un.	1	861.300	861.300	381.600	381.600	308.000	308.000	516.967
1.41.2		Mantenimiento y reparación de bomba hidroneumática de 1 HP.	Un.	1	3.852.000	3.852.000	2.400.000	2.400.000	572.000	572.000	2.274.667
1.41.3		Mantenimiento y reparación del Tanque de agua pre-fabricado de fibra de vidrio, capacidad 5.000 litros.	Un.	1	6.360.000	6.360.000	6.000.000	6.000.000	3.575.000	3.575.000	5.311.667
1.41.4		Limpieza de artefactos sanitarios con ácido muriatico	m²	1	49.050	49.050	60.000	60.000	24.310	24.310	44.453
1.41.5		Limpieza de revestido de azulejos con ácido muriatico	m²	1	31.065	31.065	30.000	30.000	21.450	21.450	27.505
1.42		Limpieza									
1.42.1		Limpieza final	m²	1	6.547	6.547	6.000	6.000	5.005	5.005	5.851
1.42.2		Retiro de escombros en contenedor	m³	1	44.028	44.028	42.000	42.000	71.500	71.500	52.509
		Precio Total (IVA Incluido)= Gs.									