GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

ADENDA Nº 1

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Misiones, de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones del Llamado de referencia, cumple en comunicar la Adenda Modificatoria, conforme a lo siguiente:

DONDE DICE:

Sección III. Alcance de las Obras

16 INSTALACION SANITARIA:
AGUA CORRIENTE
INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE, INTERIOR Y EXTERIOR: Incluye instalación completa de tanques de agua, electrobomba, cañerías y accesorios.
Comprende la ejecución de los trabajos indicados en la documentación gráfica y en estas especificaciones técnicas. El Contratista respetará las conexiones domiciliarias de agua potable del Sistema de Distribución, para cuyo efecto deberá realizar la interconexión necesaria, para la alimentación de las viviendas.
Se utilizarán caños y accesorios de PVC SOLDABLE, comprendiendo la instalación de cañerías de alimentación desde el lugar donde posteriormente se colocará el medidor de consumo.
El contratista deberá proveer la caja para medidor hasta donde llegue su conexión domiciliaria, según exigencias del Ente Regulador del servicio de agua potable de la zona. Se incluye medidor de consumo domiciliario, cuya instalación estará a cargo del proveedor de servicios de agua potable previo pago del derecho de interconexión por la Empresa Contratista.
La instalación debe incluir una caja para medidor estándar. La conexión domiciliaria llevará en la vereda, según sea el tipo de conexión seleccionada por la Fiscalización, a 0,50 m de la línea de edificación en la línea de muralla, un medidor de consumo de agua de ø 1 ½", instalado dentro de una caja de hormigón, con marco y tapa de hierro fundido de acuerdo a las Normas de ESSAP, o una caja metálica según sea seleccionada
Está previsto un caño de ø 1 ½" de PVC SOLDABLE para la entrada desde la red de ESSAP hasta el tanque inferior y un motor bomba con cañería impulsora de agua al tanque elevado, según se detalla en los planos. Se utilizarán caños y accesorios de PVC SOLDABLE, comprendiendo la instalación de cañerías de alimentación desde el tanque elevado hasta los caños de distribución de cada departamento.
Los trabajos comprenden la instalación completa del sistema de agua (tanque elevado e inferior) incluyendo una moto bomba (aspirante impelente) para elevar agua desde el tanque inferior hasta el

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTO MISIONES REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala G
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

tanque elevado. El motor será de 1HP, trifásico y será accionado automáticamente por una llave boya cuando el nivel del tanque elevado desciende en un 25% de su nivel.

Las cañerías de alimentación del sistema que deban ir enterradas serán protegidas por un manto de arena lavada y ladrillos de plano sueltos a 0.40 m de profundidad por debajo del nivel del terreno. No podrá rellenarse la zanja sin antes obtener la conformidad del Fiscal de Obra. En todos los casos las cañerías deberán estar ajustadas a las normativas de ESSAP e INTN. (Presión de 10 Kgr. /cm2).

Las canaletas que se practiquen en los muros para embutir la tubería de distribución (locales sanitarios) deberán ejecutarse con todo cuidado evitando dañar la mampostería con perforaciones innecesarias.

Se cuidará la correcta ubicación, con respecto al plomo del revoque, de las bocas de conexión a llaves de paso y canillas.

Las llaves de paso se ubicarán en registros de hormigón prefabricados o de mampostería de ladrillos, de 0.30 x 0.20 m, asentados con mortero Tipo F, con tapas de hormigón cuando estas estén ubicadas en planta baja.

Para todos los casos de instalaciones hidráulicas se regirán por las normativas vigentes de la ESSAP e INTN y deberá tenerse presente la necesidad de un fácil mantenimiento.

La llave de paso general se ubicará en un registro de 0.30 x 0.30 m prefabricado de hormigón o de mampostería de ladrillos asentados con mortero Tipo F, paredes y piso revocados con mortero Tipo E, con tapa de hormigón.

El pago de los derechos de conexión a la red de distribución de agua potable estará a cargo de la Empresa Contratista.

DESAGUE CLOACAL

INTERIOR: Baños.

Comprende la ejecución de los trabajos indicados en los planos y detalles técnicos correspondientes.

Se utilizarán caños y accesorios de PVC rígido blanco para la instalación interna de los locales sanitarios y para la red externa.

Deberá ser prevista la instalación de sifones plásticos tanto en la pileta de cocina como en la pileta del lavadero.

EXTERIOR: Cámaras de inspección y Cañerías

Comprende la ejecución de los trabajos indicados en los planos y en estas especificaciones técnicas. Las cañerías serán de PVC rígido blanco colocadas siguiendo la pendiente reglamentaria.

Las cámaras de inspección, la cámara séptica, el pozo absorbente, las cañerías y la colocación de accesorios serán ejecutadas de acuerdo a las medidas y detalles indicados en los planos.

3.Requisitos de carácter ambiental

NO APLICA. (No requiere EIA)

GOBERNACIÓN DE MISIONES * REPUBLICA DEL PARAGUAY * DEPARTAMENTO

Abg. José Domingo Ayala
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Sección VI. Formularios

FORMULARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

BLOQUE ADMINISTRATIVO					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Limpieza y preparación de obra	gl.	**1,00**		
1.4	Marcación y replanteo	m2	**708,50**		
2	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
2.1	RELLENO Y COMPACTACION	m3	**212,60**		
2.2	DESMONTE	m3	**141,70**		
2.3	Relleno y compactacion en cantero.	m3	**33,00**		
3	**CIMENTACION**				
3.1	Zapatas corrida de hormigon armado FCK= 210	m3	**73,50**		
3.2	Vigas de fundación (27x30) FCK= 210	ml	**261,29**		
3.3	Acero ADN FYK = 4200 (100 kg por m3)	kg	**8.716,00**		
4	**Estructura de Hº Aº**				
4.1	Pilares de Hº Aº 30x30 FCK= 210	ml	**67,50**		
4.2	Pilares de Hº Aº ϕ 0,40 FCK= 210	ml	**136,44**		
4.3	Encadenado superior 20x40	ml	**154,08**		
4.4	Viga de HºA 20x60 FCK= 210	m3	**15,72**		
4.5	Losa de H°A - esp. 12 cm FCK=210	m3	**37,50**		
4.6	Escalera de H°A FCK=210 y techo escalera	m3	**6,77**		
4.7	Canalon de H°A.	m3	**8,14**		
4.8	Tanque inferior de 10.000 litros	un.	**1,00**		
4.9	Tanque superior de 20.000 litros.	un	**1,00**		
4.10	Acero ADN FYK = 4200	kg	**14.560,00**		
5	**MAMPOSTERIA**				
5.1	Mamposteria de 0,30 ladrillo comun 1:2:10 de niv.	m2	**95,20**		
5.3	Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo comun	m2	**234,38**		

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO REPUBLICA DEL PARAGUAY MISIONES

Abg. José Domingo Ayala C.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

5.5	Mamposteria de elevación de 0,30 ladrillo comun	m2	**918,63**		
6	**DINTELES**				
6,1	Envarillado sobre aberturas 2ϕ8	ml	**58,23**		
7	**AISLACIONES**				
7,1	Horizontal mortero c/1:3 c/hidrofugo y asfalto	m2	**30,00**		
7,2	Aislación de losas c/ membrana asfaltica de 4 mm y terminacion con tejuelitas	m2	**345,00**		
7,3	Aislación de losa de baño.	m2	**3,00**		
8	**REVOQUE**				
8.1	Revoque con hidrofugo - base para ladrillejos y azulejos.	m2	**1.110,80**		
8.2	Azotada para pilares y vigas	m2	**631,30**		
8.3	Revoque interior.	m2	**1.815,00**		
8.4	Revoque exterior hidrofugo	m2	**324,00**		
8.5	Goteron	ml	**22,50**		
9	**CONTRAPISOS**				
9.1	Contrapiso de hormigón de cascotes e=10 cm	m2	**628,84**		
9.2	Contrapiso sobre losa de H°A	m2	**137,00**		
10	**PISOS**				
10,1	Piso ceramica esmaltada Pi5 30x30.	m2	**765,80**		
10,2	Zocalo ceramico	ml	**439,30**		
11	**CARPINTERIA DE MADERA**				
11.1	Puertas placa de 0.90*2.15 con marco metalico	un	**7,00**		
11.2	Puertas placa de 1.70*2.15 con marco metalico	un	**5,00**		
12	**CARPINTERIA METALICA**				
12.1	Puerta para salida de emergencia.	un	**1,00**		
13	**TECHO**				
13.2	Techo de chapa prepintada con estructura metalica y cabriadas y aislacion hidrofuga, termica y acustica.	m2	**380,50**		
14	**DESAGUE PLUVIAL**				
14.1	Babeta en chapa Nº 24 d= 50 cm	ml	**90,00**		
14.2	Bajada chapa Nº 24 d= 33 cm	ml	**91,00**		
14.3	Registro 30 x 30 con rejillla	un	**6,00**		
15	**INSTALACION ELECTRICA**				
15.1	**Alimentación de circuitos**				
15.1.1	Línea de alimentación al bloque y Tablero	gl	**1,00**		
15.1.2	Tablero principal general.	un.	**1,00**		
15.1.3	Tablero seccional	un	**1,00**		
15.1.4	Artefactos fluorescentes de 2 x 40W c/capacitor	un.	**81,00**		
15.1.5	Artefacto de 3x36 w	un	**15,00**		
15.1.6	Artefacto de 2x26w - diametro 26 cm	un	**24,00**		
15.1.7	Artefactos de iluminacion tipo aplique de pared para exterior	un.	**20,00**		
15.1.8	Reflector de piso.	un	**12,00**		

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO MISIONES * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala C.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

15.1.9	Bocas de luces	bc	**71,00**		
15.1.10	Tomas con puesta a tierra	bc	**75,00**		
15.1.11	Tomas para computadora con tierra y ups.	bc	**41,00**		
16	**INSTALACION SANITARIA**				
16.1	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE.**				
16.1.1	Llave de paso de 1"	un	**2,00**		
16.1.2	Llave de paso de 3 "	un	**3,00**		
16.1.3	Tubo de PVC 1" soldable	ml	**67**		
16.1.4	Tubo de PVC 2" soldable	ml	**142**		
16.1.5	Tubo galvanizado de 3"	ml	**12**		
16.1.6	Bomba de 5 HP - incluye accesorios.	un	**1,00**		
16.1.7	Baño mujeres.	un.	**1,00**		
16.1.8	Baño hombres.	un.	**1,00**		
16.1.9	Baño decanato.	un.	**1,00**		
16.1.10	Canilla de patio de bronce 1/2"	un.	**1,00**		
16.2	**INSTALACION DE DESAGUE CLOACAL.**				
16.2.1	Caño de ventilación PVC de 50"	ml	**27**		
16.2.2	Caño de PVC de 100"	ml	**151**		
16.2.3	Registro 40x40	un	**6**		
16.2.4	Registro 60x60	un	**5**		
16.2.5	Registro 80x80	un	**1**		
16.2.6	Registro 100x100	un	**3**		
16.2.7	Baño mujeres.	un.	**1,00**		
16.2.8	Baño hombres.	un.	**1,00**		
16.2.9	Baño decanato.	un.	**1,00**		
17	**PROVISION DE ARTEFACTOS SANITARIOS**				
17.1.1	Inodoro con valvula de descarga.	un.	**5,00**		
17.1.2	Inodoro con mochila	un	**1,00**		
17.1.3	Mingitorios	un.	**2,00**		
17.1.4	Bacha de losa.	un.	**5,00**		
17.1.5	Griferia pressmatic.	un.	**5,00**		
17.1.6	Perchero de losa.	un.	**8,00**		
17.1.7	Porta rollo de losa blanca.	un.	**1,00**		
17.1.8	Jabonera de losa blanca.	un.	**1,00**		
17.1.9	Tohallero de losa blanca.	un.	**1,00**		
17.1.10	Dispenser de papel higienico - rollo 300 m.	un.	**5,00**		
17.1.11	Dispenser de papel para mano.	un.	**2,00**		
17.1.12	Dispenser de jabon liquido - 500 ml.	un.	**2,00**		
17.1.13	Mesada de granito gris con plollera de 10 cm y zocalo de 7 cm	ml.	**5,75**		
17.1.14	Llave de paso de 1/2	un	**2,00**		
17.1.15	Llave de paso de 3/4	un	**1,00**		

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO REPÚBLICA DEL PARAGUAY MISIONES

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable del la U.O.C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

17.1.16	Llave de paso de 1 1/2	un	**6,00**		
17.1.17	Llave de paso de 2	un	**6,00**		
17.1.18	Espejo tipo float - con bisel de borde.	m2	**5,70**		
18	**MAMPARAS.**				
18.1.1	Mamparas tipo eucatex en baños.	m2	**14,62**		
18.1.2	Puertas para mamparas - en baños.	un.	**5,00**		
19	**PINTURA**				
19.1	Interior al latex con enduido	m2	**1.815,00**		
19.2	Exterior al latex sin enduido.	m2	**323,50**		
19.3	Losas y pilares	m2	**480,00**		
19.4	Protección de ladrillejos c/silicona	m2	**1.075,60**		
19.5	Aberturas de madera c/ base y dos manos de pintura sintetica	m2	**16,00**		
19.6	De canaletas y bajadas con esmalte sintetico.	ml.	**91,00**		
20	**REVESTIMIENTO.**				
20.1	Con azulejos 20*20 h= 2,15m	m2	**28,00**		
20.2	Guarda perimetral 10cm.	ml	**30,00**		
20.3	Con ladrillejos	m2	**1.075,60**		
21	**Varios**				
21.1	Limpieza final de obra	gl	**1,00**		
21.2	Provision y colocacion de cielorraso de yeso - placas desmontables.	m2	**275,00**		
21.3	Letras corporeas (palabra FIUNA)	un	**1,00**		
21.4	Rampa exterior (incluye terminaciones y baranda)	un	**1,00**		
21.5	Escalera de acceso (incluye terminaciones y baranda)	un	**1,00**		
21.6	Baranda para escalera interior.	ml	**10,43**		
21.7	Techo de acceso con estructura metalica y policarbonato.	un.	**1,00**		
21.8	Piso de canto rodado en acceso.	m2	**45,00**		
22	**VIDRIO TEMPLADO**				
22,1	Puerta de vidrio templado de 2.20*2.15 de 10mm	un	**2,00**		
22,2	Ventana de vidrio templado de 1.50*1.15 de 6mm	un	**8,00**		
22,3	Ventana de vidrio templado de 1.00*1.15 de 6mm	un	**1,00**		
22,4	Ventana de vidrio templado de 2.00*1.150 de 6mm	un.	**1,00**		
22,5	Paño de vidrio templado - fijo. De 8mm	m2	**6,00**		
22,6	Paño de vidrio templado - fijo. De 8mm	m2	**5,30**		
22,7	Paño de vidrio templado - fijo. De 8mm	m2	**4,40**		
22,8	Paño de vidrio templado - fijo. De 8mm	m2	**11,25**		
25	**TELEFONIA**				
25,1	Bocas de telefonía	un	**16,00**		
	TOTAL IVA INCLUIDO				

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO REPÚBLICA DEL PARAGUAY MISIONES

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

DEBE DECIR:

Sección III. Alcance de las Obras

16 INSTALACION SANITARIA:

AGUA CORRIENTE

INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE, INTERIOR Y EXTERIOR: Incluye instalación completa de tanques de agua, cañerías y accesorios.

Comprende la ejecución de los trabajos indicados en la documentación gráfica y en estas especificaciones técnicas. El Contratista respetará las conexiones domiciliarias de agua potable del Sistema de Distribución, para cuyo efecto deberá realizar la interconexión necesaria, para la alimentación de las viviendas.

Se utilizarán caños y accesorios de PVC SOLDABLE, comprendiendo la instalación de cañerías de alimentación desde el lugar donde posteriormente se colocará el medidor de consumo.

El contratista deberá proveer la caja para medidor hasta donde llegue su conexión domiciliaria, según exigencias del Ente Regulador del servicio de agua potable de la zona. Se incluye medidor de consumo domiciliario, cuya instalación estará a cargo del proveedor de servicios de agua potable previo pago del derecho de interconexión por la Empresa Contratista.

La instalación debe incluir una caja para medidor estándar. La conexión domiciliaria llevará en la vereda, según sea el tipo de conexión seleccionada por la Fiscalización, a 0,50 m de la línea de edificación en la línea de muralla, un medidor de consumo de agua de ø 1 ½", instalado dentro de una caja de hormigón, con marco y tapa de hierro fundido de acuerdo a las Normas de ESSAP, o una caja metálica según sea seleccionada

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO MISIONES REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable del U.O.C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

Está previsto un caño de ø 1 ½" de PVC SOLDABLE para la entrada desde la red de ESSAP hasta el tanque inferior. Se utilizarán caños y accesorios de PVC SOLDABLE, comprendiendo la instalación de cañerías de alimentación desde el tanque elevado hasta los caños de distribución de cada departamento.

Los trabajos comprenden la instalación completa del sistema de agua (tanque elevado e inferior).

Las cañerías de alimentación del sistema que deban ir enterradas serán protegidas por un manto de arena lavada y ladrillos de plano sueltos a 0.40 m de profundidad por debajo del nivel del terreno. No podrá rellenarse la zanja sin antes obtener la conformidad del Fiscal de Obra. En todos los casos las cañerías deberán estar ajustadas a las normativas de ESSAP e INTN. (Presión de 10 Kgr. /cm2).

Las canaletas que se practiquen en los muros para embutir la tubería de distribución (locales sanitarios) deberán ejecutarse con todo cuidado evitando dañar la mampostería con perforaciones innecesarias.

Se cuidará la correcta ubicación, con respecto al plomo del revoque, de las bocas de conexión a llaves de paso y canillas.

Las llaves de paso se ubicarán en registros de hormigón prefabricados o de mampostería de ladrillos, de 0.30 x 0.20 m, asentados con mortero Tipo F, con tapas de hormigón cuando estas estén ubicadas en planta baja.

Para todos los casos de instalaciones hidráulicas se regirán por las normativas vigentes de la ESSAP e INTN y deberá tenerse presente la necesidad de un fácil mantenimiento.

La llave de paso general se ubicará en un registro de 0.30 x 0.30 m prefabricado de hormigón o de mampostería de ladrillos asentados con mortero Tipo F, paredes y piso revocados con mortero Tipo E, con tapa de hormigón.

El pago de los derechos de conexión a la red de distribución de agua potable estará a cargo de la Empresa Contratista.

DESAGUE CLOACAL

INTERIOR: Baños.

Comprende la ejecución de los trabajos indicados en los planos y detalles técnicos correspondientes.

Se utilizarán caños y accesorios de PVC rígido blanco para la instalación interna de los locales sanitarios y para la red externa.

Deberá ser prevista la instalación de sifones plásticos tanto en la pileta de cocina como en la pileta del lavadero.

EXTERIOR: Cámaras de inspección y Cañerías

Comprende la ejecución de los trabajos indicados en los planos y en estas especificaciones técnicas. Las cañerías serán de PVC rígido blanco colocadas siguiendo la pendiente reglamentaria.

Las cámaras de inspección, la cámara séptica, el pozo absorbente, las cañerías y la colocación de accesorios serán ejecutadas de acuerdo a las medidas y detalles indicados en los planos.

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO MISIONES REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

8

3. Requisitos de carácter ambiental

La obra debe ser ejecutada por el contratista principal y los subcontratistas en su caso, teniendo en cuenta la legislación vigente en materia ambiental, y las evaluaciones, licencias, autorizaciones, permisos, según corresponda, con el fin de que la misma cause impacto negativo mínimo directo o indirecto al medio ambiente.

Se entiende por impacto negativo todo el conjunto de alteraciones directas e indirectas provocadas por las actividades humanas sobre el medio físico, biótico, socio-económico, cultural, histórico y antropológico y que resulten costos sociales para el Estado y una disminución de la calidad de vida de la población en la que se va a ejecutar la obra.

NO APLICA.

(No requiere EIA)

Sección VI. Formularios

FORMULARIO N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

BLOQUE ADMINISTRATIVO					
ITEM	DESCRIPCION	UN.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Limpieza y preparación de obra	gl.	**1,00**		
1.4	Marcación y replanteo	m2	**708,50**		
2	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
2.1	RELLENO Y COMPACTACION	m3	**212,60**		
2.2	DESMONTE	m3	**141,70**		
2.3	Relleno y compactacion en cantero.	m3	**33,00**		
3	**CIMENTACION**				
3.1	Zapatas corrida de hormigon armado FCK= 210	m3	**73,50**		
3.2	Vigas de fundación (27x30) FCK= 210	ml	**261,29**		
3.3	Acero ADN FYK = 4200 (100 kg por m3)	kg	**8.716,00**		
4	**Estructura de Hº Aº**				
4.1	Pilares de Hº Aº 30x30 FCK= 210	ml	**67,50**		
4.2	Pilares de Hº Aº ϕ 0,40 FCK= 210	ml	**136,44**		

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO REPUBLICA DEL PARAGUAY MISIONES

Abg. José Domingo Ayala C.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

4.3	Encadenado superior 20x40	ml	**154,08**		
4.4	Viga de HºA 20x60 FCK= 210	m3	**15,72**		
4.5	Losa de H°A - esp. 12 cm FCK=210	m3	**37,50**		
4.6	Escalera de H°A FCK=210 y techo escalera	m3	**6,77**		
4.7	Canalon de H°A.	m3	**8,14**		
4.8	Tanque inferior de 10.000 litros	un.	**1,00**		
4.9	Tanque superior de 20.000 litros.	un	**1,00**		
4.10	Acero ADN FYK = 4200	kg	**14.560,00**		
5	**MAMPOSTERIA**				
5.1	Mamposteria de 0,30 ladrillo comun 1:2:10 de niv.	m2	**95,20**		
5.3	Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo comun	m2	**234,38**		
5.5	Mamposteria de elevación de 0,30 ladrillo comun	m2	**918,63**		
6	**DINTELES**				
6,1	Envarillado sobre aberturas 2ϕ8	ml	**58,23**		
7	**AISLACIONES**				
7,1	Horizontal mortero c/1:3 c/hidrofugo y asfalto	m2	**30,00**		
7,2	Aislación de losas c/ membrana asfaltica de 4 mm y terminacion con tejuelitas	m2	**345,00**		
7,3	Aislación de losa de baño.	m2	**3,00**		
8	**REVOQUE**				
8.1	Revoque con hidrofugo - base para ladrillejos y azulejos.	m2	**1.110,80**		
8.2	Azotada para pilares y vigas	m2	**631,30**		
8.3	Revoque interior.	m2	**1.815,00**		
8.4	Revoque exterior hidrofugo	m2	**324,00**		
8.5	Goteron	ml	**22,50**		
9	**CONTRAPISOS**				
9.1	Contrapiso de hormigón de cascotes e=10 cm	m2	**628,84**		
9.2	Contrapiso sobre losa de H°A	m2	**137,00**		
10	**PISOS**				
10,1	Piso ceramica esmaltada Pi5 30x30.	m2	**765,80**		
10,2	Zocalo ceramico	ml	**439,30**		
11	**CARPINTERIA DE MADERA**				
11.1	Puertas placa de 0.90*2.15 con marco metalico	un	**7,00**		
11.2	Puertas placa de 1.70*2.15 con marco metalico	un	**5,00**		
12	**CARPINTERIA METALICA**				
12.1	Puerta para salida de emergencia.	un	**1,00**		
13	**TECHO**				
13.2	Techo de chapa prepintada con estructura metalica y cabriadas y aislacion hidrofuga, termica y acustica.	m2	**380,50**		
14	**DESAGUE PLUVIAL**				
14.1	Babeta en chapa Nº 24 d= 50 cm	ml	**90,00**		
14.2	Bajada chapa Nº 24 d= 33 cm	ml	**91,00**		

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO * MISIONES * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala C.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

14.3	Registro 30 x 30 con rejillla	un	**6,00**		
15	**INSTALACION ELECTRICA**				
15.1	**Alimentación de circuitos**				
15.1.1	Línea de alimentación al bloque y Tablero	gl	**1,00**		
15.1.2	Tablero principal general.	un.	**1,00**		
15.1.3	Tablero seccional	un	**1,00**		
15.1.4	Artefactos fluorescentes de 2 x 40W c/capacitor	un.	**81,00**		
15.1.5	Artefacto de 3x36 w	un	**15,00**		
15.1.6	Artefacto de 2x26w - diametro 26 cm	un	**24,00**		
15.1.7	Artefactos de iluminacion tipo aplique de pared para exterior	un.	**20,00**		
15.1.8	Reflector de piso.	un	**12,00**		
15.1.9	Bocas de luces	bc	**71,00**		
15.1.10	Tomas con puesta a tierra	bc	**75,00**		
15.1.11	Tomas para computadora con tierra y ups.	bc	**41,00**		
16	**INSTALACION SANITARIA**				
16.1	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE.**				
16.1.1	Llave de paso de 1"	un	**2,00**		
16.1.2	Llave de paso de 3 "	un	**3,00**		
16.1.3	Tubo de PVC 1" soldable	ml	**67**		
16.1.4	Tubo de PVC 2" soldable	ml	**142**		
16.1.5	Tubo galvanizado de 3"	ml	**12**		
16.1.6	Baño mujeres.	un.	**1,00**		
16.1.7	Baño hombres.	un.	**1,00**		
16.1.8	Baño decanato.	un.	**1,00**		
16.1.9	Canilla de patio de bronce 1/2"	un.	**1,00**		
16.2	**INSTALACION DE DESAGUE CLOACAL.**				
16.2.1	Caño de ventilación PVC de 50"	ml	**27**		
16.2.2	Caño de PVC de 100"	ml	**151**		
16.2.3	Registro 40x40	un	**6**		
16.2.4	Registro 60x60	un	**5**		
16.2.5	Registro 80x80	un	**1**		
16.2.6	Registro 100x100	un	**3**		
16.2.7	Baño mujeres.	un.	**1,00**		
16.2.8	Baño hombres.	un.	**1,00**		
16.2.9	Baño decanato.	un.	**1,00**		
17	**PROVISION DE ARTEFACTOS SANITARIOS**				
17.1.1	Inodoro con valvula de descarga.	un.	**5,00**		
17.1.2	Inodoro con mochila	un	**1,00**		
17.1.3	Mingitorios	un.	**2,00**		
17.1.4	Bacha de losa.	un.	**5,00**		
17.1.5	Griferia pressmatic.	un.	**5,00**		
17.1.6	Perchero de losa.	un.	**8,00**		

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO * MISIONES * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala C
Responsable del la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

17.1.7	Porta rollo de losa blanca.	un.	**1,00**		
17.1.8	Jabonera de losa blanca.	un.	**1,00**		
17.1.9	Tohallero de losa blanca.	un.	**1,00**		
17.1.10	Dispenser de papel higienico - rollo 300 m.	un.	**5,00**		
17.1.11	Dispenser de papel para mano.	un.	**2,00**		
17.1.12	Dispenser de jabon liquido - 500 ml.	un.	**2,00**		
17.1.13	Mesada de granito gris con plollera de 10 cm y zocalo de 7 cm	ml.	**5,75**		
17.1.14	Llave de paso de 1/2	un	**2,00**		
17.1.15	Llave de paso de 3/4	un	**1,00**		
17.1.16	Llave de paso de 1 1/2	un	**6,00**		
17.1.17	Llave de paso de 2	un	**6,00**		
17.1.18	Espejo tipo float - con bisel de borde.	m2	**5,70**		
18	**MAMPARAS.**				
18.1.1	Mamparas tipo eucatex en baños.	m2	**14,62**		
18.1.2	Puertas para mamparas - en baños.	un.	**5,00**		
19	**PINTURA**				
19.1	Interior al latex con enduido	m2	**1.815,00**		
19.2	Exterior al latex sin enduido.	m2	**323,50**		
19.3	Losas y pilares	m2	**480,00**		
19.4	Protección de ladrillejos c/silicona	m2	**1.075,60**		
19.5	Aberturas de madera c/ base y dos manos de pintura sintetica	m2	**16,00**		
19.6	De canaletas y bajadas con esmalte sintetico.	ml.	**91,00**		
20	**REVESTIMIENTO.**				
20.1	Con azulejos 20*20 h= 2,15m	m2	**28,00**		
20.2	Guarda perimetral 10cm.	ml	**30,00**		
20.3	Con ladrillejos	m2	**1.075,60**		
21	**Varios**				
21.1	Limpieza final de obra	gl	**1,00**		
21.2	Provision y colocacion de cielorraso de yeso - placas desmontables.	m2	**275,00**		
21.3	Letras corporeas (palabra FIUNA)	un	**1,00**		
21.4	Rampa exterior (incluye terminaciones y baranda)	un	**1,00**		
21.5	Escalera de acceso (incluye terminaciones y baranda)	un	**1,00**		
21.6	Baranda para escalera interior.	ml	**10,43**		
21.7	Techo de acceso con estructura metalica y policarbonato.	un.	**1,00**		
21.8	Piso de canto rodado en acceso.	m2	**45,00**		
22	**VIDRIO TEMPLADO**				
22,1	Puerta de vidrio templado de 2.20*2.15 de 10mm	un	**2,00**		
22,2	Ventana de vidrio templado de 1.50*1.15 de 6mm	un	**8,00**		
22,3	Ventana de vidrio templado de 1.00*1.15 de 6mm	un	**1,00**		
22,4	Ventana de vidrio templado de 2.00*1.150 de 6mm	un.	**1,00**		

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO MISIONES REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala C.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

22,5	Paño de vidrio templado - fijo. De 8mm	m2	**6,00**		
22,6	Paño de vidrio templado - fijo. De 8mm	m2	**5,30**		
22,7	Paño de vidrio templado - fijo. De 8mm	m2	**4,40**		
22,8	Paño de vidrio templado - fijo. De 8mm	m2	**11,25**		
25	**TELEFONIA**				
25,1	Bocas de telefonía	un	**16,00**		
	TOTAL IVA INCLUIDO				

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO * MISIONES * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES