Universidad Nacional de Asunción
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DICTAMEN UOC

REF.: CD IDN° 416.559 para el Mantenimiento y Reparación del Taller C y del de Acceso al Bloque de Música de la FADA.

ANTECEDENTES

- La Resolución de Reprogramación de la Máxima Autoridad N° 410/2022 de fecha 05/07/2022, por la cual se Reprograma el Plan Anual de Contrataciones para la FADA/UNA.
- La Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.
- El Artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.
- El Artículo 15- ESTIMACIÓN DE COSTO de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
- La necesidad de adquirir los servicios para la Intervención en Acceso al Bloque de Música y la Intervención en Baño Taller C de la Facultad, considerando que estos servicios mejoraran las instalaciones de la Institución.
- Atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen se detalla la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia:
  Los precios de referencia fueron obtenidos a partir de presupuesto remitidos por empresas del ramo, considerando la particularidad de la contratación no se ha podido alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios según la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020, teniendo en cuenta que los servicios solicitados son de ejecución por única vez, teniendo en cuenta la naturaleza del servicio se ha optado adoptar el mecanismo de solicitar presupuestos a varias empresas de los cuales hemos recibido solo respuestas de 3 (tres) empresas para la obtención de los Precios de Referencia, los cálculos arrojaron como PROMEDIO los precios indicados más abajo para la Utilización en la CD IDN° 416.559 para el Mantenimiento y Reparación del Taller C y del de Acceso al Bloque de Música de la FADA:

VER ARCHIVOS ADJUNTOS.

CONCLUSION

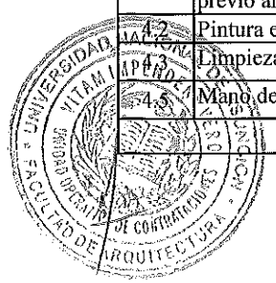
Es recomendación de esta Unidad Operativa de Contrataciones iniciar el proceso para el llamado a CD IDN° 416.559 para el Mantenimiento y Reparación del Taller C y del de Acceso al Bloque de Música de la FADA, utilizando los Precios Referenciales obtenidos como promedio según se detalla más arriba.

Es mi informe, salvo mejor parecer de la superioridad, a los 15 días del mes de Julio del 2022.

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director de la U.O.C

Lote N° 1 - Intervención en Acceso al Bloque de Música de la FADA UNA

							PROMEDIOS	
Item	**Rubros**	**Unidad**	**Cant.**	**Presup. Emmanuel Ingenieria**	**Presup. Moreno Ingenieria**	**Presup. Tres Ingenieria**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1.	**DEMOLICION - TRABAJOS PRELIMINARES**							
1.1	Demolición sin recuperación de losa de hormigon de 10 cm incluye acarreo y limpieza 40m2. Incluye desmonte de artefactos electricos.	gl	1	7.800.000	8.500.000	10.000.000	8.766.667	8.766.667
1.2	Mano de Obra	gl	1	1.000.000	1.200.000	1.200.000	1.133.333	1.133.333
2.	**ESTRUCTURA METALICA**							
2.1	ESTRUCTURA METALICA: Fabricación y montaje de techo a 1 agua, en vigas conformadas con perfiles "L" y correas conformada en perfil "C" en chapa plegada. Incluye pintura general de estructura metálica de techo; con base antióxido, esmlate sintético de terminación grafito oscuro.	m2	40,2	350.000	385.800	366.300	367.367	14.768.140
2.2	Cenefa metálica con base antióxido, esmalte sintético de terminación grafito oscuro.	gl	1	1.300.000	276.000	265.000	613.667	613.667
2.3	Fabricación y montaje de canaleta alero en chapa galvanizada galvalune 18 desarrollo aximo 600mm incluye boqueta.	ml	14,35	145.000	188.000	178.500	170.500	2.446.675
2.4	Bajada Metálica.	ml	8	115.000	132.300	126.000	124.433	995.467
2.5	Mano de Obra	gl	1	290.000	393.000	374.320	352.440	352.440
3.	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SEÑALES DÉBILES**							
3.1	Boca de iluminación.	un	4	158.000	166.000	157.500	160.500	642.000
3.2	Montaje de artefactos de iluminación.	un	4	65.000	66.200	63.000	64.733	258.933
3.3	Panel de Adosar LED 12W Cuadrado Luz Cálida.	un	4	118.000	123.000	115.000	118.667	474.667
3.4	Mano de obra.	gl	1	890.000	1.102.500	1.051.000	1.014.500	1.014.500
4.	**SERVICIO DE PINTURA**							
4.1	Pintura esmalte sintético para estructura metálicas – previo antióxido.	gl	1	1.800.000	715.000	683.000	1.066.000	1.066.000
4.2	Pintura esmalte sintético para estructura bajada.	gl	1	470.000	486.000	472.500	476.167	476.167
4.3	Limpieza final.	gl	1	750.000	2.205.000	210.000	1.055.000	1.055.000
4.5	Mano de Obra	gl	1	900.000	1.362.400	546.200	936.200	936.200
	TOTALES							**34.999.855**



Lote N° 2 - Intervención en Baño Taller C de la FADA UNA

ITEM	RUBROS	CANT.	UNIDAD	Presup. Moreno Ingenieria	Presup. Tres Ingenieria	Presup. Emmanuel Ingenieria	PROMEDIOS	
							P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**ESTRUCTURA**							
1,1	Replanteo y marcacion	3,5	M2	39.900	30.000	35.000	34.967	122.383
1,2	Mano de Obra	1	Global	57.000	42.000	50.000	49.667	49.667
2	**ALBAÑILERÍA**							
2,1	Mamp. De Durlock	10,15	M2.	319.200	230.000	280.000	276.400	2.805.460
2,2	Contrapiso de cascotes	3,5	M2.	43.320	30.000	38.000	37.107	129.873
2,3	Carpeta para piso	3,5	M2.	43.320	30.000	38.000	37.107	129.873
2,4	Piso Ceramico	3,5	M2.	136.800	98.000	120.000	118.267	413.933
2,5	Revestimiento piso pared en baños , eliane 20x20	15	M2.	136.800	98.000	120.000	118.267	1.774.000
2,6	Mano de Obra	1	Global	2.429.568	1.800.000	2.131.200	2.120.256	2.120.256
3	**ABERTURAS**							
3,1	Marco de puerta	1	UN.	478.800	380.000	420.000	426.267	426.267
3,2	Puerta placa con cerradura	1	UN.	912.000	650.000	800.000	787.333	787.333
3,3	Contramarco	10,4	ML.	39.900	32.000	35.000	35.633	370.587
3,4	Ventana para baño	1	UN.	513.000	430.000	450.000	464.333	464.333
3,5	Mano de Obra	1	Global	927.504	750.000	813.600	830.368	830.368
4	**INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL**							
4,1	Cámara séptica 1x1,6x1,2	1	GL.	2.508.000	1.800.000	2.200.000	2.169.333	2.169.333
4,2	Pozo ciego D. 1,5 H 3,00	1	GL.	5.130.000	3.500.000	4.500.000	4.376.667	4.376.667
4,3	Registro de Inspeccion 40X40X40	2	UN.	547.200	450.000	480.000	492.400	984.800
4,4	Caño de Desagüe cloacal	1	GL.	31.920	25.000	28.000	28.307	28.307
4,5	Inst. agua cte. Frío	1	GL.	1.938.000	1.400.000	1.700.000	1.679.333	1.679.333
4,6	Provisión y coloc. de artef. De baño	1	GL.	1.539.000	1.200.000	1.350.000	1.363.000	1.363.000
4,7	Conexcion desgue cloacal baño	1	GL.	1.482.000	1.287.000	1.300.000	1.356.333	1.356.333
4,8	Conexcion agua corriente	1	GL.	1.482.000	1.287.000	1.300.000	1.356.333	1.356.333
4,9	Mano de Obra	1	Global	3.355.328	2.900.000	2.943.270	3.066.199	3.066.199
5	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**							
5,1	Luces y tomas	2	UN.	159.600	138.600	140.000	146.067	292.133
5,2	Conexcion a Circuito	1	UN.	159.600	138.600	140.000	146.067	146.067
5,3	Mano de Obra	1	Global	191.520	166.000	168.000	175.173	175.173
6	**PINTURA**							
6,1	Pintura de paredes al latex con/ enduido	18,5	M2.	39.900	34.650	35.000	36.517	675.558
6,2	Pintura de aberturas al barniz	4,2	M2.	39.900	34.650	35.000	36.517	153.370
6,3	Mano de Obra	1	Global	362.292	310.000	317.800	330.031	330.031
	TOTAL							**28.576.972**

CTRES
INGENIERÍA

Señores: Facultad de Arquitectura Diseño y Arte
Objeto: Remitir presupuesto según solicitud

Item	Rubros	Unidad	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	DEMOLICION - TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Demolición sin recuperación de losa de hormigon de 10 cm incluye acarreo y limpieza 40m2. Incluye desmonte de artefactos electricos.	gl	1	10.000.000	10.000.000
1.2	Mano de Obra	gl	1	1.200.000	1.200.000
2.	ESTRUCTURA METALICA				
2.1	ESTRUCTURA METALICA: Fabricación y montaje de techo a 1 agua, en vigas conformadas con perfiles "L" y correas conformada en perfil "C" en chapa plegada. Incluye pintura general de estructura metálica de techo; con base antióxido, esmlate sintético de terminación grafito oscuro.	m2	40,2	366.300	14.725.260
2.2	Cenefa metálica con base antióxido, esmalte sintético de terminación grafito oscuro.	gl	1	265.000	265.000
2.3	Fabricación y montaje de canaleta alero en chapa galvanizada galvalune 18 desarrollo aximo 600mm incluye boqueta.	ml	14,35	178.500	2.561.475
2.4	Bajada Metálica.	ml	8	126.000	1.008.000
2.5	Mano de Obra	gl	1	374.320	374.320
3.	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SEÑALES DÉBILES				
3.1	Boca de iluminación.	un	4	157.500	630.000
3.2	Montaje de artefactos de iluminación.	un	4	63.000	252.000
3.3	Panel de Adosar LED 12W Cuadrado Luz Cálida.	un	4	115.000	460.000
3.4	Mano de obra.	gl	1	1.051.000	1.051.000
4.	SERVICIO DE PINTURA				
4.1	Pintura esmalte sintético para estructura metálicas – previo antióxido.	gl	1	683.000	683.000
4.2	Pintura esmalte sintético para estructura bajada.	gl	1	472.500	472.500
4.3	Limpieza final.	gl	1	210.000	210.000
4.5	Mano de Obra	gl	1	546.200	546.200
		Total general			34.438.755

Karen Hayes
CTRES
INGENIERÍA
RUC 5504017 9

Emmanuel Ingeniería
De Cesar A. Presentado.

Servicios de Ingeniería

Tel: 0983-601-808
Email:emanuelingenieria@hotmail.com
Cliente: Facultad de Arquitectura Diseño y Arte
Dirección :

Fecha : 04/07/2022

Item	Rubros	Unidad	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	**DEMOLICION - TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Demolición sin recuperación de losa de hormigon de 10 cm incluye acarreo y limpieza 40m2. Incluye desmonte de artefactos electricos.	gl	1	7.800.000	7.800.000
1.2	Mano de Obra	gl	1	1.000.000	1.000.000
2.	**ESTRUCTURA METALICA**				
2.1	ESTRUCTURA METALICA: Fabricación y montaje de techo a 1 agua, en vigas conformadas con perfiles "L" y correas conformada en perfil "C" en chapa plegada. Incluye pintura general de estructura metálica de techo; con base antióxido, esmlate sintético de terminación grafito oscuro.	m2	40,2	350.000	14.070.000
2.2	Cenefa metálica con base antióxido, esmalte sintético de terminación grafito oscuro.	gl	1	1.300.000	1.300.000
2.3	Fabricación y montaje de canaleta alero en chapa galvanizada galvalune 18 desarrollo aximo 600mm incluye boqueta.	ml	14,35	145.000	2.080.750
2.4	Bajada Metálica.	ml	8	115.000	920.000
2.5	Mano de Obra	gl	1	290.000	290.000
3.	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SEÑALES DÉBILES**				
3.1	Boca de iluminación.	un	4	158.000	632.000
3.2	Montaje de artefactos de iluminación.	un	4	65.000	260.000
3.3	Panel de Adosar LED 12W Cuadrado Luz Cálida.	un	4	118.000	472.000
3.4	Mano de obra.	gl	1	890.000	890.000
4.	**SERVICIO DE PINTURA**				
4.1	Pintura esmalte sintético para estructura metálicas – previo antióxido.	gl	1	1.800.000	1.800.000
4.2	Pintura esmalte sintético para estructura bajada.	gl	1	470.000	470.000
4.3	Limpieza final.	gl	1	750.000	750.000
4.5	Mano de Obra	gl	1	900.000	900.000
		Total general			**33.634.750**

Emmanuel
Ingeniería
RUC:4.652.882-3

MORENO
INGENIERÍA

PLANILLA DE CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

OBRA: INTERVENCIÓN EN ACCESO AL BLOQUE DE MÚSICA - FADA UNA

UBICACIÓN: Campus Universitario- San Lorenzo

Item	Rubros	Unidad	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	**DEMOLICION - TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Demolición sin recuperación de losa de hormigon de 10 cm incluye acarreo y limpieza 40m2. Incluye desmonte de artefactos electricos.	gl	1	8.500.000	8.500.000
1.2	Mano de Obra	gl	1	1.200.000	1.200.000
2.	**ESTRUCTURA METALICA**				
2.1	ESTRUCTURA METALICA: Fabricación y montaje de techo a 1 agua, en vigas conformadas con perfiles "L" y correas conformada en perfil "C" en chapa plegada. Incluye pintura general de estructura metálica de techo; con base antióxido, esmlate sintético de terminación grafito oscuro.	m2	40,2	385.800	15.509.160
2.2	Cenefa metálica con base antióxido, esmalte sintético de terminación grafito oscuro.	gl	1	276.000	276.000
2.3	Fabricación y montaje de canaleta alero en chapa galvanizada galvalune 18 desarrollo aximo 600mm incluye boqueta.	ml	14,35	188.000	2.697.800
2.4	Bajada Metálica.	ml	8	132.300	1.058.400
2.5	Mano de Obra	gl	1	393.000	393.000
3.	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SEÑALES DÉBILES**				
3.1	Boca de iluminación.	un	4	166.000	664.000
3.2	Montaje de artefactos de iluminación.	un	4	66.200	264.800
3.3	Panel de Adosar LED 12W Cuadrado Luz Cálida.	un	4	123.000	492.000
3.4	Mano de obra.	gl	1	1.102.500	1.102.500
4.	**SERVICIO DE PINTURA**				
4.1	Pintura esmalte sintético para estructura metálicas – previo antióxido.	gl	1	715.000	715.000
4.2	Pintura esmalte sintético para estructura bajada.	gl	1	486.000	486.000
4.3	Limpieza final.	gl	1	2.205.000	2.205.000
4.5	Mano de Obra	gl	1	1.362.400	1.362.400
		Total general			**36.926.060**

Ricardo Moreno B.
MORENO
INGENIERIA
ingmorenoconstructora@gmail.com

Emmanuel Ingeniería
De Cesar A. Presentado.

Servicios de Ingeniería

Tel: 0983-601-808
Email:emanuelingenieria@hotmail.com
Cliente: Facultad de Arquitectura Diseño y Arte
Dirección :

Fecha : 04/07/2022

BAÑO TALLER C

MANO DE OBRA Y MATERIALES

ITEM	RUBROS	CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTALES
1	**ESTRUCTURA**				
1,1	Replanteo y marcacion	3,5	M2	35.000	122.500
1,2	Mano de Obra	1	Global	50.000	50.000
2	**ALBAÑILERÍA**				
2,1	Mamp. De Durlock	10,15	M2.	280.000	2.842.000
2,2	Contrapiso de cascotes	3,5	M2.	38.000	133.000
2,3	Carpeta para piso	3,5	M2.	38.000	133.000
2,4	Piso Ceramico	3,5	M2.	120.000	420.000
2,5	Revestimiento piso pared en baños , eliane 20x20	15	M2.	120.000	1.800.000
2,6	Mano de Obra	1	Global	2.131.200	2.131.200
3	**ABERTURAS**				
3,1	Marco de puerta	1	UN.	420.000	420.000
3,2	Puerta placa con cerradura	1	UN.	800.000	800.000
3,3	Contramarco	10,4	ML.	35.000	364.000
3,4	Ventana para baño	1	UN.	450.000	450.000
3,5	Mano de Obra	1	Global	813.600	813.600
4	**INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL**				
4,1	Cámara séptica 1x1,6x1,2	1	GL.	2.200.000	2.200.000
4,2	Pozo ciego D. 1,5 H 3,00	1	GL.	4.500.000	4.500.000
4,3	Registro de Inspeccion 40X40X40	2	UN.	480.000	960.000
4,4	Caño de Desagüe cloacal	1	GL.	28.000	28.000
4,5	Inst. agua cte. Frío	1	GL.	1.700.000	1.700.000
4,6	Provisión y coloc. De artef. De baño	1	GL.	1.350.000	1.350.000
4,7	Conexcion desgue cloacal baño	1	GL.	1.300.000	1.300.000
4,8	Conexcion agua corriente	1	GL.	1.300.000	1.300.000
4,9	Mano de Obra	1	Global	2.943.270	2.943.270
5	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
5,1	Luces y tomas	2	UN.	140.000	280.000
5,2	Conexcion a Circuito	1	UN.	140.000	140.000
5,3	Mano de Obra	1	Global	168.000	168.000
6	**PINTURA**				
6,1	Pintura de paredes al latex con/ enduido	18,5	M2.	35.000	647.500
6,2	Pintura de aberturas al barniz	4,2	M2.	35.000	147.000
6,3	Mano de Obra	1	Global	317.800	317.800
	TOTAL				**28.460.870**

VALOR TOTAL……..…….……28.460.870- Guaraníes

SON GUARANIES VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA – IVA INCLUIDO.-

OBS.

1. **INCLUYE LA MANO OBRA Y LOS MATERIALES.**

2. Todos los servicios a ejecutar son con los equipos de seguridad.

FORMA DE PAGO: **Contra Certificación**

TIEMPO DE ENTREGA SERVICIO:

. El presupuesto aprobado tiene validez de contrato **EMMANUEL INGENIERÍA** se compromete a cumplir todo lo escrito y el cliente acepta todas las condiciones expuestas. Asumimos la confirmación del presupuesto con la firma y el sello del cliente en el lugar indicado.

Emmanuel Ingeniería RUC:4.642.862-3

MORENO
INGENIERÍA

BAÑO TALLER C					
MANO DE OBRA Y MATERIALES					
ITEM	**RUBROS**	**CANT.**	**UNIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**TOTALES**
1	**ESTRUCTURA**				
1,1	Replanteo y marcacion	3,5	M2	39.900	139.650
1,2	Mano de Obra	1	Global	57.000	57.000
2	**ALBAÑILERÍA**			**0**	
2,1	Mamp. De Durlock	10,15	M2.	319.200	3.239.880
2,2	Contrapiso de cascotes	3,5	M2.	43.320	151.620
2,3	Carpeta para piso	3,5	M2.	43.320	151.620
2,4	Piso Ceramico	3,5	M2.	136.800	478.800
2,5	Revestimiento piso pared en baños , eliane 20x20	15	M2.	136.800	2.052.000
2,6	Mano de Obra	1	Global	2.429.568	2.429.568
3	**ABERTURAS**			**0**	
3,1	Marco de puerta	1	UN.	478.800	478.800
3,2	Puerta placa con cerradura	1	UN.	912.000	912.000
3,3	Contramarco	10,4	ML.	39.900	414.960
3,4	Ventana para baño	1	UN.	513.000	513.000
3,5	Mano de Obra	1	Global	927.504	927.504
4	**INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL**			**0**	
4,1	Cámara séptica 1x1,6x1,2	1	GL.	2.508.000	2.508.000
4,2	Pozo ciego D. 1,5 H 3,00	1	GL.	5.130.000	5.130.000
4,3	Registro de Inspeccion 40X40X40	2	UN.	547.200	1.094.400
4,4	Caño de Desagüe cloacal	1	GL.	31.920	31.920
4,5	Inst. agua cte. Frío	1	GL.	1.938.000	1.938.000
4,6	Provisión y coloc. de artef. De baño	1	GL.	1.539.000	1.539.000
4,7	Conexcion desgue cloacal baño	1	GL.	1.482.000	1.482.000
4,8	Conexcion agua corriente	1	GL.	1.482.000	1.482.000
4,9	Mano de Obra	1	Global	3.355.328	3.355.328
5	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**			**0**	
5,1	Luces y tomas	2	UN.	159.600	319.200
5,2	Conexcion a Circuito	1	UN.	159.600	159.600
5,3	Mano de Obra	1	Global	191.520	191.520
6	**PINTURA**			**0**	
6,1	Pintura de paredes al latex con/ enduido	18,5	M2.	39.900	738.150
6,2	Pintura de aberturas al barniz	4,2	M2.	39.900	167.580
6,3	Mano de Obra	1	Global	362.292	362.292
TOTAL					**32.445.392**

Ricardo Moreno B.
MORENO
INGENIERIA
ingmorenoconstructora@gmail.com

ÇTRES
INGENIERÍA

Señores: Facultad de Arquitectura Diseño y Arte
Objeto: Remitir presupuesto según solicitud

OBRA:
UBICACIÓN:

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

BAÑO TALLER C

MANO DE OBRA Y MATERIALES

ITEM	RUBROS	CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTALES
1	**ESTRUCTURA**				
1,1	Replanteo y marcacion	3,5	M2	30.000	105.000
1,2	Mano de Obra	1	Global	42.000	42.000
2	**ALBAÑILERÍA**				
2,1	Mamp. De Durlock	10,15	M2.	230.000	2.334.500
2,2	Contrapiso de cascotes	3,5	M2.	30.000	105.000
2,3	Carpeta para piso	3,5	M2.	30.000	105.000
2,4	Piso Ceramico	3,5	M2.	98.000	343.000
2,5	Revestimiento piso pared en baños , eliane 20x20	15	M2.	98.000	1.470.000
2,6	Mano de Obra	1	Global	1.800.000	1.800.000
3	**ABERTURAS**				
3,1	Marco de puerta	1	UN.	380.000	380.000
3,2	Puerta placa con cerradura	1	UN.	650.000	650.000
3,3	Contramarco	10,4	ML.	32.000	332.800
3,4	Ventana para baño	1	UN.	430.000	430.000
3,5	Mano de Obra	1	Global	750.000	750.000
4	**INSTALACIÓN SANITARIA Y PLUVIAL**				
4,1	Cámara séptica 1x1,6x1,2	1	GL.	1.800.000	1.800.000
4,2	Pozo ciego D. 1,5 H 3,00	1	GL.	3.500.000	3.500.000
4,3	Registro de Inspeccion 40X40X40	2	UN.	450.000	900.000
4,4	Caño de Desagüe cloacal	1	GL.	25.000	25.000
4,5	Inst. agua cte. Frío	1	GL.	1.400.000	1.400.000
4,6	Provisión y coloc. de artef. De baño	1	GL.	1.200.000	1.200.000
4,7	Conexcion desgue cloacal baño	1	GL.	1.287.000	1.287.000
4,8	Conexcion agua corriente	1	GL.	1.287.000	1.287.000
4,9	Mano de Obra	1	Global	2.900.000	2.900.000
5	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
5,1	Luces y tomas	2	UN.	138.600	277.200
5,2	Conexcion a Circuito	1	UN.	138.600	138.600
5,3	Mano de Obra	1	Global	166.000	166.000
6	**PINTURA**				
6,1	Pintura de paredes al latex con/ enduido	18,5	M2.	34.650	641.025
6,2	Pintura de aberturas al barniz	4,2	M2.	34.650	145.530
6,3	Mano de Obra	1	Global	310.000	310.000
	TOTAL				**24.824.655**

Karen Marcos
ÇTRES
INGENIERÍA
RUC 5504017 9