

SNCC.F.033



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL  
OFERTA ECONÓMICA

No. EXPEDIENTE

LPN-CPJ-21-2023

17 de Agosto del 2023

Página 1 de 1

NOMBRE DEL OFERENTE: CONSORCIO VIASAN-GA

Item No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida <sup>1</sup>	Cantidad <sup>2</sup>	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1	NOMBRE DEL PROYECTO: READECUACION DE BAÑOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE AZUA	UD	1.00	RD\$ 1,164,801.81	RD\$ 18,757.73	RD\$ 1,183,559.54
2	NOMBRE DEL PROYECTO Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua	UD	1.00	RD\$ 5,078,907.55	RD\$ 81,789.69	RD\$ 5,160,697.24
3	PROYECTO Adecuaciones de baños y estacionamientos en el Palacio de Justicia de Bahoruco	UD	1.00	RD\$ 4,973,750.18	RD\$ 80,096.26	RD\$ 5,053,846.44
4	NOMBRE DEL PROYECTO Presupuesto para la conclusion de obra civil en Palacio de Justicia de San Pedro de Macoris	UD	1.00	RD\$ 5,321,411.64	RD\$ 85,694.93	RD\$ 5,407,106.57
5	NOMBRE DEL PROYECTO Adecuaciones de baños públicos y de centro de servicio presencial en el Palacio de Justicia de Nagua	UD	1.00	RD\$ 1,156,544.30	RD\$ 18,624.75	RD\$ 1,175,169.05

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$ 17,980,378.84

Valor total de la oferta en letras: Diecisiete millones, novecientos ochenta mil, trescientos setenta y ocho con 84/100 centavos.

ANGEL JUNIOR VIALET TORIBIO en calidad de GERENTE, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de CONSORCIO VIASAN-GA



Firma

17/08/2023

DISTRIBUCIÓN Y COPIAS

Original 1 - Expediente de Compras  
Copia 1 - Agregar Destino

: Si aplica.

: Si aplica.

UR.02.2011





CONTRATO NÚM. 1-1120-29306  
LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA

1.-POR CUANTO: CONSORCIO VIASAN-GA. Con su RNC: 132422287 con domicilio y asiento social en la CALLE AZUA, NO.16, EL CACIQUE, DISTRITO NACIONAL.

(En lo adelante llamado el Afianzado)

Ha solicitado en fecha hoy día 15 DE AGOSTO DEL 2023, a la Compañía SEGUROS APS, S.A. (EN LO ADELANTE EL FIADOR), UNA FIANZA POR UNA SUMA NUNCA MAYOR DE DOSCIENTOS VEINTE MIL CON 00/100 (RD\$220,000.00), EQUIVALENTE AL 1% DEL MONTO TOTAL DE VEINTIDOS MILLONES CON 00/100 (RD\$22,000,000.00).

Para garantizar las obligaciones siguientes:

GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DE OFERTA PARA READECUACIONES DE MANTENIMIENTOS GENERALES DIVERSAS LOCALIDADES DEL PODER JUDICIAL, SEGUN REF. LPN-CPJ-21-2023.

2.- POR CUANTO: La presente fianza se emite a favor y en beneficio exclusivo de: CONSEJO DE PODER JUDICIAL Y tiene como fecha de Vigencia 15 DE AGOSTO DEL 2023 al 15 DE AGOSTO DEL 2024.

3.- POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A.. No acepta ni reconoce transferencia que de la presente se haga a persona natural o jurídica.

4.- POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A. se compromete a responder a la LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA de todos los daños y perjuicios que demuestre le ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales contractuales del afianzado, hasta una suma nunca mayor que el límite de la presente fianza y siempre que haya sido declarada ejecutoria de acuerdo con la ley.

4.A) Se hace constar que: cualquier reclamación a cargo de esta fianza debe hacerse dentro de los treinta días posteriores a la fecha en que legalmente sea declarada ejecutoria.

4.B) Esta Fianza cesará en su validez y no podrá ser ejecutada por el beneficiario de la misma en todo y cualquier caso de Fuerza Mayor, de acuerdo a la Ley Dominicana que evite o impida a CONSORCIO VIASAN-GA, el cumplir con las obligaciones contractuales asumidas por este y garantizadas por la presente fianza.

5.) POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A., No realizará devoluciones de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.

6.) POR CUANTO: El afianzado ha pagado la prima de seguros de la fianza y abonado los gastos exigidos por las leyes vigentes.

7.) POR CUANTO: La ley de seguros privados vigente capacita a las Compañías de Seguros, legalmente autorizadas a las prestaciones de fianzas

8.) POR CUANTO: SEGUROS APS, S.A., legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional de acuerdo con disposiciones legales vigentes, otorga por la presente póliza la fianza por valor de DOSCIENTOS VEINTE MIL CON 00/100 (RD\$220,000.00), EQUIVALENTE AL 1% DEL MONTO TOTAL DE VEINTIDOS MILLONES CON 00/100 (RD\$22,000,000.00). Conforme a las estipulaciones del presente convenio.

Y para que conste, se firma y se sella debidamente en Santo Domingo, República Dominicana, hoy día 15 DE AGOSTO DEL 2023.







**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

NOMBRE DEL PROYECTO: READECUACION DE BAÑOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE AZUA	NUMERO DE CARPETA	2023-030
DIRECCIÓN DEL PROYECTO PALACIO DE JUSTICIA DE AZUA		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

**REMOZAMIENTO DE BAÑOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE AZUA  
PALACIO DE JUSTICIA DE AZUA**

**PRIMER NIVEL**

**1.00 BAÑO PUBLICO 1ER NIVEL- CABALLEROS**

1.01	Remoción de ceramica de baño en muros	40.55	m2	130.99	5,311.49	
1.02	Remoción de ceramica de baño en piso	12.71	m2	130.99	1,664.83	
1.03	Remoción de ceramica en piso de pasillo	5.06	m2	130.99	662.79	
1.04	Desmante de lavamanos	2.00	und	523.94	1,047.89	
1.05	Desmante de inodoros existentes	2.00	und	523.94	1,047.89	
1.06	Desmante de orinales existentes	2.00	und	523.94	1,047.89	
1.07	Desmante de espejos existentes	1.00	und	261.97	261.97	
1.08	Desmante de papelera existente	1.00	und	174.65	174.65	
1.09	Desmante de plafon existente en baño para caballeros	12.71	m2	52.39	665.93	
1.10	Desmante de plafon existente en zona de pasillo	5.06	m2	52.39	265.12	
1.11	Demolición de muros divisorios existentes	13.35	m2	261.97	3,497.33	
1.12	Mantenimiento de puertas de caoba(Puerta de Baño de caballeros y entrada a pasillo) (Incluye Lijado y preparación, masillado, pintura, instalación y desinstalación).	2.00	und	6,532.10	13,064.20	
1.13	Suministro e Instalación Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee) Baño de caballeros	12.71	m2	1,185.20	15,063.90	
1.14	Suministro e Instalación Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee) Pasillo	5.06	m2	1,185.20	5,997.11	
1.15	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL.( baño para caballeros) ,(Incluye desinstalación de existentes)	4.00	und	3,083.48	12,333.91	
1.16	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en area de pasillo (Incluye preparación de superficie, masillado y lijado)	20.00	m2	228.42	4,568.31	
1.17	Suministro e instalación de Porcelanato 60x60 cms en Piso general en pasillo proximo a baño, incluye pegamento, derretido y separadores.	12.71	m2	2,270.57	28,858.90	
1.18	Suministro e instalación de Porcelanato 30x60 cms en Muros, incluye pegamento, derretido y separadores.	40.55	m2	1,735.27	70,365.12	
1.19	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros, sin olor (ambiente)	11.66	m2	228.42	2,663.32	
1.20	Suministro e instalacion de dispensador de jabon de acero inoxidable fijado en pared	1.00	und	4,037.46	4,037.46	
1.21	Suministro e instalación de Inodoro elongado grande de un solo cuerpo con asiento de caída lenta (Sin tapa ), incluye materiales menores para su instalación	2.00	ud	14,656.16	29,312.33	





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> READECUACION DE BAÑOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE AZUA	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-030
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> PALACIO DE JUSTICIA DE AZUA		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
1.22	Suministro y colocación de rejilla de piso cuadrada 4" x 4"	1.00	und	1,949.63	1,949.63	
1.23	Suministro y colocación de llavín de baño para puerta de caoba (Incluye desinstalación de existente)	1.00	und	2,191.81	2,191.81	
1.24	Suministro e instalación de Lavamanos de porcelana ovalado bajo meseta, altura 16 1/4", ancho 190 1/4" blanco, antimanchas de un hoyo para grifo monomando (Incluye piezas y M.O.)	1.00	ud	11,945.21	11,945.21	
1.25	Suministro de zafacon de acero inoxidable con accionador de pie	2.00	und	3,398.35	6,796.70	
1.26	Suministro e instalación de dispensador de papel Toalla en acero inoxidable	1.00	ud	7,725.01	7,725.01	
1.27	Suministro e instalación de dispensador de papel de baño en acero inoxidable	2.00	und	4,184.93	8,369.86	
1.28	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos en acero inoxidable de 1 hoyo, color plateado, enroscado de 3/8", tipo de manija en palanca y consumo de agua de 1.2 GPM.	2.00	ud	5,665.42	11,330.83	
1.29	Suministro e instalación de espejos, con bordes canteados y sujetadores, medidas: 1.2M x 1.15m	1.00	ud	6,064.06	6,064.06	
1.30	Suministro e instalación de divisiones y puertas en planchas fenólicas, bisagras de barril redondo de aluminio de alta resistencia de 8", zapata de anclaje de acero inoxidable de 3"	11.79	m2	7,688.01	90,641.66	
1.31	Reubicación y suministro de salidas sanitarias ( dos inodoros, dos orinales y un lavamanos nuevo) incluye materiales menores y M.O	1.00	pa	14,571.62	14,571.62	
1.32	Suministro e instalación de base de meseta de granito en hierro con tratamiento anticorrosivo en angulaes de 1 1/2" x 3/16" de	2.00	und	6,379.97	12,759.94	
1.33	Suministro e instalación de meseta de Granito natural negro Galaxy(Incluye zocalo de 0.1 m y falda de 0.25 m2)	21.00	p2	1,332.43	27,981.13	
1.34	Suministro e instalación de barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36" de longitud	2.00	und	5,074.62	10,149.24	
1.35	Suministro e instalación orinal ovalado Blanco (Incluye materiales y M.O)	1.00	und	6,200.07	6,200.07	
1.36	Suministro e instalación de interruptores sencillos Tecno polimero Color blanco (Pure white) con botoneras color blanco control axial placa dedicada a soporte	1.00	und	1,757.37	1,757.37	
1.37	Suministro e instalación de llave push button para orinal	1.00	und	3,829.89	3,829.89	
1.38	Bote y traslado de escombros	2.00	und	4,361.31	8,722.62	
1.39	Limpieza continua y final	1.00	pa	4,106.56	4,106.56	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>439,005.55</b>

**2.00 BAÑO PUBLICO 1ER NIVEL- DAMAS**

2.01	Remoción de ceramica de baño en muros	35.77	m2	130.99	4,685.37	
2.02	Remoción de ceramica de baño en piso	10.93	m2	130.99	1,431.68	
2.03	Desmonte de lavamanos	2.00	und	523.94	1,047.89	
2.04	Desmonte de inodoros existentes	3.00	und	523.94	1,571.83	







**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> READECUACION DE BAÑOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE AZUA	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-030
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> PALACIO DE JUSTICIA DE AZUA		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
2.05	Desmante de espejos existentes	1.00	und	261.97	261.97	
2.06	Desmante de papelera existente	1.00	und	174.65	174.65	
2.07	Desmante de plafon existente en baño	10.93	m2	52.39	572.67	
2.08	Demolición de muros divisorios existentes	12.00	m2	261.97	3,143.67	
2.09	Mantenimiento de puertas(Puerta de Baño de caballeros y entrada a pasillo) (Incluye Lijado y preparación, masillado, pintura, instalación y desinstalación).	1.00	und	6,532.10	6,532.10	
2.10	Suministro e Instalación Plafón 2" x 2" x 7mm vinyl yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee) Baño	10.93	m2	1,185.20	12,954.24	
2.11	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL.( baño para caballeros) ,(Incluye desinstalación de existentes)	4.00	und	3,083.48	12,333.91	
2.12	Suministro e instalación de Porcelanato 60x60 cms en Piso general en pasillo proximo a baño, incluye pegamento, derretido y separadores.	10.93	m2	2,270.57	24,817.29	
2.13	Suministro e instalación de Porcelanato 30x60 cms en Muros, incluye pegamento, derretido y separadores.	35.77	m2	1,735.27	62,070.54	
2.14	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros, sin olor (ambiente)	11.66	m2	228.42	2,663.32	
2.15	Suministro e instalación de dispensador de jabon de acero inoxidable fijado en pared	1.00	und	4,037.46	4,037.46	
2.16	Suministro e instalación de Inodoro elongado grande de un solo cuerpo con asiento de caída lenta (Sin tapa ), incluye materiales menores para su instalación	2.00	ud	14,656.16	29,312.33	
2.17	Suministro y colocación de rejilla de piso cuadrada 4" x 4"	1.00	und	1,949.63	1,949.63	
2.18	Suministro y colocación de llavin de baño para puerta de caoba (Incluye desinstalación de existente)	1.00	und	2,191.81	2,191.81	
2.19	Suministro e instalación de Lavamanos de porcelana ovalado bajo meseta, altura 16 1/4", ancho 19 1/4" blanco, antimanchas de un hoyo para grifo monomando (Incluye piezas y MO.)	2.00	ud	11,945.21	23,890.42	
2.20	Suministro de zafacon de acero inoxidable con accionador de pie	2.00	und	3,398.35	6,796.70	
2.21	Suministro e instalación de dispensador de papel Toalla en acero inoxidable	1.00	ud	7,725.01	7,725.01	
2.22	Suministro e instalación de dispensador de papel de baño en acero inoxidable	2.00	und	4,184.93	8,369.86	
2.23	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos en acero inoxidable de 1 hoyo, color plateado, enroscado de 3/8", tipo de manija en palanca y consumo de agua de 1.2 GPM.	2.00	ud	5,665.42	11,330.83	
2.24	Suministro e instalación de espejos, con bordes canteados y sujetadores, medidas: 1.2M x 1.15m	1.00	ud	6,064.06	6,064.06	
2.25	Suministro e instalación de divisiones y puertas en planchas fenólicas, bisagras de barril redondo de aluminio de alta resistencia de 8", zapata de anclaje de acero inoxidable de 3"	8.90	m2	7,688.01	68,423.30	



**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> READECUACION DE BAÑOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE AZUA	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-030
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> PALACIO DE JUSTICIA DE AZUA		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
2.26	Reubicación y suministro de salidas sanitarias ( dos inodoros existentes, dos lavamanos nuevos) incluye materiales menores y M.O	1.00	pa	11,428.30	11,428.30	
2.27	Suministro e instalacion de base de meseta de granito en hierro con tratamiento anticorrosivo en angulaes de 1 1/2" x 3/16" de	2.00	und	6,379.97	12,759.94	
2.28	Suministro e instalacion de meseta de Granito natural negro Galaxy(Incluye zocalo de 0.1 m y falda de 0.25 m2)	32.00	p2	1,332.43	42,637.92	
2.29	Suministro e instalacion de barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36" de longitud	2.00	und	5,074.62	10,149.24	
2.30	Suministro e instalacion de interruptores sencillos Tecno polimero Color blanco (Pure white) con botoneras color blanco control axial placa dedicada a soporte	1.00	und	1,757.37	1,757.37	
2.31	Demolicion de piso exterior para colocacion de zapatas	1.00	und	8,213.12	8,213.12	
2.32	Bote y traslado de escombros	2.00	und	4,361.31	8,722.62	
2.33	Limpieza continua y final	1.00	pa	4,106.56	4,106.56	
<b>Sub-total</b>					<b>RDS</b>	<b>404,127.61</b>

**3.00 JARDINERA EN PATIO CENTRAL**

3.01	Apuntalamiento y fijación de arbol para la realización de los trabajos(Incluye uso de tirantes o sujetadores para evitar la caída o movimiento del arbol) Incluye herramientas, mano de obra y materiales necesarios.	1.00	pa	8,850.00	8,850.00	
3.02	Confección y colocación de zapata de muros 30 x 15 , 210 kg/cm2 (1:2:4), 2 barras de 3/8", estrib. 3/8"@ 0.30 m	0.01	m3	16,200.89	162.01	
3.03	Suministro y confección de muro de bloques de hormigon de 8" (20 cm) -3/8"@ 0.2 cm	5.00	m2	2,681.58	13,407.88	
3.04	Suministro y confección de viga de amarre sobre muros,acero longitudinal 3/8"@0.2 m, estribos 3/8"@0.4 m	0.20	m3	36,182.85	7,236.57	
3.05	Suministro y confección de columna de amarre sobre muros, acero longitudinal 3/8"@0.2m, estribos 3/8"@0.25 m	0.28	m3	34,669.83	9,707.55	
3.06	Suministro y colocación de cesped (Incluye M.O, tierra negra e insumos menores)	4.00	m2	500.31	2,001.25	
3.07	Suministro y confección de empañete amaestrado exterior en muros	5.50	m2	519.70	2,858.36	
3.08	Suministro y confección de cantos en muros ,1:4	15.30	m	210.45	3,219.84	
3.09	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en muros (Incluye preparación de superficie, natilla y lijado)	5.50	m2	228.42	1,256.28	
3.10	Suministro y confección de mocheta	0.96	m2	235.87	226.43	





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

NOMBRE DEL PROYECTO: READECUACION DE BAÑOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE AZUA	NUMERO DE CARPETA	2023-030
DIRECCIÓN DEL PROYECTO PALACIO DE JUSTICIA DE AZUA		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
3.11	Suministro y confección de Fraguache de muros	4.80	m2	84.86	407.32	
3.12	Traslado y bote de escombros	1.00	und	4,361.31	4,361.31	
3.13	Suministro y colocación de relleno compactado (Material clasificado)	1.50	m3	875.47	1,313.20	
3.14	Limpieza continua y final	1.00	pa	4,106.56	4,106.56	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 59,114.56</b>

**SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$)**

**902,247.72**

**4.00 GASTOS INDIRECTOS**

4.01	Dirección técnica y responsabilidad			10.00%		90,224.77
4.02	Gastos administrativos y de obra			3.00%		27,067.43
4.03	Transporte			2.50%		22,556.19
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>139,848.40</b>

**SUB-TOTAL GRAVADO**

**1,042,096.12**

**BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS**

**10.00%**

**104,209.61**

4.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)			18.00%		18,757.73
4.05	Seguro Social y Contra accidentes			4.50%		40,601.15
4.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción			1.00%		9,022.48
4.07	CODIA			0.10%		902.25
4.08	Equipos de Salud e Higiene			1.00%		9,022.48
4.09	Equipos de Seguridad y Protección Personal			2.00%		18,044.95
<b>SUB-TOTAL (RD\$)</b>						<b>96,351.03</b>

**SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$)**

**236,199.43**



--	--	--

**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

NOMBRE DEL PROYECTO: READECUACION DE BAÑOS PUBLICOS Y PRIVADOS DE AZUA	NUMERO DE CARPETA	2023-030
DIRECCIÓN DEL PROYECTO PALACIO DE JUSTICIA DE AZUA		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
4.10	Imprevistos			5.00%		45,112.39

<b>TOTAL GENERAL (RD\$)</b>						<b>1,183,559.54</b>
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------------



A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS PALACIO DE JUSTICIA DE AZUA								
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL
-	PRIMER NIVEL	-	-	-	-	-	-	-
1.00	BAÑO PÚBLICO 1ER NIVEL- CABALLEROS	-	-	-	-	-	-	-
1.01	Remoción de cerámica de baño en muros	1.00	m2	-	-	130.99	0.00	130.99
	Volumen Total	40.55	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	40.55	m2	T1	0.00			
	Duración	2.03	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82
	Total					130.99	0.00	130.99
1.02	Remoción de cerámica de baño en piso	1.00	m2	-	-	130.99	0.00	130.99
	Volumen Total	12.71	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.71	m2	T1	0.00			
	Duración	0.64	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82
	Total					130.99	0.00	130.99
1.03	Remoción de cerámica en piso de pasillo	1.00	m2	-	-	130.99	0.00	130.99
	Volumen Total	5.06	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	5.06	m2	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82
	Total					130.99	0.00	130.99
1.04	Desmonte de lavamanos	1.00	und	-	-	523.94	0.00	523.94
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	508.68	0.00	508.68	0.00	508.68
	Rendimiento	5.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	508.68	0.00	15.26	0.00	15.26
	Total					523.94	0.00	523.94
1.05	Desmonte de inodoros existentes	1.00	und	-	-	523.94	0.00	523.94
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	508.68	0.00	508.68	0.00	508.68
	Rendimiento	5.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	508.68	0.00	15.26	0.00	15.26
	Total					523.94	0.00	523.94
1.06	Desmonte de orinales existentes	1.00	und	-	-	523.94	0.00	523.94
	Volumen Total	2.00	und					





	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-							
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	und	508.68	0.00	508.68	0.00		
	Rendimiento	5.00	und/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00				
	Duración	0.40	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	508.68	0.00	15.26	0.00	15.26	
	Total					523.94	0.00	523.94	
<b>1.07</b>	<b>Desmonte de espejos existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>261.97</b>	<b>0.00</b>	<b>261.97</b>	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-							
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	und	254.34	0.00	254.34	0.00	254.34	
	Rendimiento	10.00	und/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00				
	Duración	0.10	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63	
	Total					261.97	0.00	261.97	
<b>1.08</b>	<b>Desmonte de papelera existente</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>174.65</b>	<b>0.00</b>	<b>174.65</b>	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-							
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	und	169.56	0.00	169.56	0.00	169.56	
	Rendimiento	15.00	und/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00				
	Duración	0.07	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	169.56	0.00	5.09	0.00	5.09	
	Total					174.65	0.00	174.65	
<b>1.09</b>	<b>Desmonte de plafon existente en baño para caballeros</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52.39</b>	<b>0.00</b>	<b>52.39</b>	
	Volumen Total	12.71	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-							
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	50.87	0.00	50.87	0.00	50.87	
	Rendimiento	50.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	12.71	m2	T1	0.00				
	Duración	0.25	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	50.87	0.00	1.53	0.00	1.53	
	Total					52.39	0.00	52.39	
<b>1.10</b>	<b>Desmonte de plafon existente en zona de pasillo</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52.39</b>	<b>0.00</b>	<b>52.39</b>	
	Volumen Total	5.06	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-							
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	50.87	0.00	50.87	0.00	50.87	
	Rendimiento	50.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	5.06	m2	T1	0.00				
	Duración	0.10	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	50.87	0.00	1.53	0.00	1.53	
	Total					52.39	0.00	52.39	
<b>1.11</b>	<b>Demolición de muros divisorios existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>261.97</b>	<b>0.00</b>	<b>261.97</b>	
	Volumen Total	13.35	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-							
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	254.34	0.00	254.34	0.00	254.34	
	Rendimiento	10.00	m2/DIA	MA	0.00				

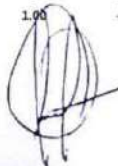


*[Handwritten signature]*

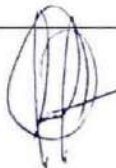




	Volumen Total	13.35	m2	T1	0.00			
	Duración	1.34	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	
	Total					261.97	0.00	
1.12	Mantenimiento de puertas de caoba (Puerta de Baño de caballeros y entrada a pasillo) (Incluye lijado y preparación, masillado, pintura, instalación y desinstalación).	1.00	und	-	-	6,117.50	414.60	
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barniz natural	0.50	gl	860.17	154.83	430.09	77.42	507.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Desinstalación de puerta	1.00	UD	536.18	0.00	536.18	0.00	536.18
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Preparación superficie y aplicación 1ra mano barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Aplicación 2da mano en barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Mano de obra inst. de Puerta en madera interior incluye Llavini	1.00	UD	2,680.91	0.00	2,680.91	0.00	2,680.91
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,703.10	0.00	111.09	0.00	111.09
	Total					6,117.50	414.60	6,532.10
1.13	Suministro e Instalación Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee) Baño de caballeros	1.00	m2	-	-	1,035.03	150.17	1,185.20
	Volumen Total	12.71	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	Tipo	2x2			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	PLAFON USG VINYL YESO 2*2*1/2	140.00	UD	200.95	36.17	28,132.88	5,063.92	33,196.80
	Crosstee 2	70.00	UD	35.58	6.40	2,490.60	448.31	2,938.91
	Crosstee 4	70.00	UD	70.96	12.77	4,967.20	894.10	5,861.30
	Maintee 12	12.00	UD	225.07	40.51	2,700.84	486.15	3,186.99
	Angular 10	18.00	UD	142.37	25.63	2,562.71	461.29	3,024.00
	Tiro tipo L	35.00	UD	5.37	0.97	187.79	33.80	221.59
	Clavos P Angular (100 UD)	2.00	UD	71.00	12.78	142.00	25.56	167.56
	Alambre Dulce en Rollo	5.00	LB	106.10	19.10	530.51	95.49	626.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra plafond en suspensión	50.00	m2	194.89	0.00	9,744.53	0.00	9,744.53
	Rendimiento	15.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.71	m2	T1	1.00			
	Duración	0.85	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	9,744.53	0.00	292.34	0.00	292.34
	Total					51,751.40	7,508.62	59,260.02
1.14	Suministro e Instalación Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee) Pasillo	1.00	m2	-	-	1,035.03	150.17	1,185.20
	Volumen Total	5.06	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	Tipo	2x2			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					



<b>Materiales</b>									
	PLAFON USG VINYL YESO 2*2*1/2	140.00	UD	200.95	36.17	28,132.88	5,063.92	33,196.80	
	Crosstee 2	70.00	UD	35.58	6.40	2,490.60	448.31	2,938.91	
	Crosstee 4	70.00	UD	70.96	12.77	4,967.20	894.10	5,861.30	
	Maintee 12	12.00	UD	225.07	40.51	2,700.84	486.15	3,186.99	
	Angular 10	18.00	UD	142.37	25.63	2,562.71	461.29	3,024.00	
	Tiro tipo L	35.00	UD	5.37	0.97	187.79	33.80	221.59	
	Clavos P Angular (100 UD)	2.00	UD	71.00	12.78	142.00	25.56	167.56	
	Alambre Dulce en Rollo	5.00	LB	106.10	19.10	530.51	95.49	626.00	
<b>Mano de Obra</b>									
	Mano de obra plafond en suspensión	50.00	m2	194.89	0.00	9,744.53	0.00	9,744.53	
	Rendimiento	15.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	5.06	m2	T1	1.00				
	Duración	0.34	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
<b>Equipos</b>									
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	9,744.53	0.00	292.34	0.00	292.34	
	Total					51,751.40	7,508.62	59,260.02	
1.15	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL.( baño para caballeros). (Incluye desinstalación de existentes)	1.00	und	-	-	2,723.48	360.00	3,083.48	
	Volumen Total	4.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M. O.	1.00	-						
	Materiales								
	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL.( baño para caballeros). (Incluye desinstalación de existentes)	1.00	UD	2,000.00	360.00	2,000.00	360.00	2,360.00	
<b>Mano de Obra</b>									
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41	
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.67	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
<b>Equipos</b>									
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	702.41	0.00	21.07	0.00	21.07	
	Total					2,723.48	360.00	3,083.48	
1.16	Suministro y aplicación de Pintura Satinada en area de pasillo (Incluye preparación de superficie, masillado y lijado)	1.00	m2	-	-	209.27	19.14	228.41	
	Volumen Total	20.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	12.50	m2/gl						
	Factor M. O.	1.00	-						
	Materiales								
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	1,329.30	239.27	106.34	19.14	125.49	
<b>Mano de Obra</b>									
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra- y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28	
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	20.00	m2	T1	0.00				
	Duración	0.37	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
<b>Equipos</b>									
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90	
	Otros								
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	37.75	0.00	37.75	0.00	37.75	
	Total					209.27	19.14	228.42	
1.17	Suministro e instalación de Porcelanato 60x60 cms en Piso general en pasillo proximo a baño, incluye pegamento, derretido y separadores.	1.00	m2	-	-	1,980.80	289.77	2,270.57	
	Volumen Total	12.71	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M. O.	1.00	-						
	Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32	
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	ftda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00	
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	1,016.95	183.05	1,220.34	219.66	1,440.00	
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	ftda	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00	
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00	
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	ftda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00	
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50	
<b>Mano de Obra</b>									
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	346.36	0.00	346.36	0.00	346.36	
	Rendimiento	8.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	12.71	m2	T1	1.00				
	Duración	1.59	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				





	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	346.36	0.00	10.39	0.00	10.39	
	<b>Total</b>					<b>1,980.80</b>	<b>289.77</b>	<b>2,270.57</b>	
<b>1.18</b>	<b>Suministro e instalación de Porcelanato 30x60 cms en Muros, incluye pegamento, derretido y separadores.</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>1,543.13</b>	<b>192.14</b>	<b>1,735.27</b>	
	Volumen Total	40.55	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Porcelanato Romano 30x60	1.10	m2	805.08	144.92	885.59	159.41	1,045.00	
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00	
	Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	0.05	fda	398.31	71.70	19.92	3.58	23.50	
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60	
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00	
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50	
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00	
	<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de Obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms	1.00	m2	461.82	0.00	461.82	0.00	461.82	
	Rendimiento	6.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	40.55	m2	T1	1.00				
	Duración	6.76	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	461.82	0.00	13.85	0.00	13.85	
	<b>Total</b>					<b>1,543.13</b>	<b>192.14</b>	<b>1,735.27</b>	
<b>1.19</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura satinada en muros, sin olor (ambiente)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>209.27</b>	<b>19.14</b>	<b>228.42</b>	
	Volumen Total	11.66	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	12.50	m2/gl						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	1,329.30	239.27	106.34	19.14	125.49	
	<b>Mano de Obra</b>								
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28	
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	11.66	m2	T1	0.00				
	Duración	0.22	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90	
	Otros								
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	37.75	0.00	37.75	0.00	37.75	
	<b>Total</b>					<b>209.27</b>	<b>19.14</b>	<b>228.42</b>	
<b>1.20</b>	<b>Suministro e instalación de dispensador de jabón de acero inoxidable fijado en pared</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>3,475.26</b>	<b>562.19</b>	<b>4,037.46</b>	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Dosificador para Jabón Líquido INOX	1.00	UD	2,974.58	535.42	2,974.58	535.42	3,510.00	
	Materiales menores	0.05	%	2,974.58	535.42	148.73	26.77	175.50	
	<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de Obra	1.00	und	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70	
	Rendimiento	10.00	und/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00				
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25	
	<b>Total</b>					<b>3,475.26</b>	<b>562.19</b>	<b>4,037.46</b>	
<b>1.21</b>	<b>Suministro e instalación de Inodoro elongado grande de un solo cuerpo con asiento de caída lenta (Sin tapa), incluye materiales menores para su instalación</b>	<b>1.00</b>	<b>ud</b>	-	-	<b>12,623.84</b>	<b>2,032.92</b>	<b>14,656.16</b>	
	Volumen Total	2.00	ud						
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	23.00	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UD	156.78	28.22	156.78	28.22	185.00	
	Manguera flexible inodoro inoxidable 3/8" Eastman	1.00	UD	237.29	42.71	237.29	42.71	280.00	
	Inodoro Corona blanco con tapa Montecarlo	1.00	UD	10,504.24	1,890.76	10,504.24	1,890.76	12,395.00	
	Junta de Cera inodoro Swan Max	1.00	UD	93.22	16.78	93.22	16.78	110.00	
	Arandela PVC 4x4"	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00	
	Juego de tornillos de basinet	1.00	UD	105.93	19.07	105.93	19.07	125.00	
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50	
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50	
	<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de obra instalación inodoro corriente dos cuerpos	1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00	1,294.33	
	Rendimiento	2.00	UD/DIA	MA	1.00				



	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.76	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00	38.83
	<b>Total</b>					12,623.84	2,032.32	14,656.16
<b>1.22</b>	<b>Suministro y colocación de rejilla de piso cuadrada 4" x 4"</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>1,855.59</b>	<b>94.04</b>	<b>1,949.63</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Rejilla para desagüe piso acero inoxidable 2"	1.00	UD	334.75	60.26	334.75	60.26	395.01
	Sifón 2" PVC drenaje	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.08	UD	815.25	146.75	65.22	11.74	76.96
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fdá	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra salida desagüe de piso 2", con parrilla	1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00	1,294.33
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.38	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00	38.83
	<b>Total</b>					1,855.59	94.04	1,949.63
<b>1.23</b>	<b>Suministro y colocación de llavin de baño para puerta de caoba (Incluye desinstalación de existente)</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>1,924.86</b>	<b>266.95</b>	<b>2,191.81</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra	1.00	UD	428.95	0.00	428.95	0.00	428.95
	Rendimiento	10.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	428.95	0.00	12.87	0.00	12.87
	<b>Total</b>					1,924.86	266.95	2,191.81
<b>1.24</b>	<b>Suministro e instalación de Lavamanos de porcelana ovalado bajo meseta, altura 16 1/4", ancho 190 1/4" blanco, antimanchas de un hoyo para grifo monomando (Incluye piezas y MO.)</b>	<b>1.00</b>	<b>ud</b>	-	-	<b>10,478.61</b>	<b>1,466.60</b>	<b>11,945.21</b>
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UD	46.61	8.39	93.22	16.78	110.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UD	19.49	3.51	38.98	7.02	46.00
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UD	156.78	28.22	313.56	56.44	370.00
	Manguera flexible lavamanos inoxidable 3/8" Eastman	2.00	UD	241.53	43.48	483.06	86.95	570.01
	Lavamanos bajo tope	1.00	UD	6,355.93	1,144.07	6,355.93	1,144.07	7,500.00
	Boquilla Automática metal lavamanos 1-1/4"	1.00	UD	673.73	121.27	673.73	121.27	795.00
	Cola de Extensión PVC 1-1/4" x 8" PVC lavamanos	1.00	UD	20.25	3.65	20.25	3.65	23.90
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	118.48
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fdá	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	<b>Mano de Obra</b>							
	Lavamanos de muebles o empotrado	1.00	UD	2,262.94	0.00	2,262.94	0.00	2,262.94
	Rendimiento	1.51	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.66	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,262.94	0.00	67.89	0.00	67.89
	<b>Total</b>					10,478.61	1,466.60	11,945.21
<b>1.25</b>	<b>Suministro de zafacon de acero inoxidable con accionador de pie</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>2,879.96</b>	<b>518.39</b>	<b>3,398.35</b>
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Zafacon en Acero Inoxidable con Tapa de 10 L	1.00	UD	2,879.96	518.39	2,879.96	518.39	3,398.35
	<b>Total</b>					2,879.96	518.39	3,398.35
<b>1.26</b>	<b>Suministro e instalación de dispensador de papel Toalla en acero inoxidable</b>	<b>1.00</b>	<b>ud</b>	-	-	<b>6,600.31</b>	<b>1,124.70</b>	<b>7,725.01</b>





	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Dispensador Toalla INOX	1.00	UD	5,950.81	1,071.15	5,950.81	1,071.15	7,021.96
	Materiales menores	0.05	%	5,950.81	1,071.15	297.54	53.56	351.10
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	ud	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
	Rendimiento	10.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
	Total					6,600.31	1,124.70	7,725.01
<b>1.27</b>	<b>Suministro e instalación de dispensador de papel de baño en acero inoxidable</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,600.24</b>	<b>584.69</b>	<b>4,184.93</b>
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Dispensador Papel de Baño INOX	1.00	UD	3,093.60	556.85	3,093.60	556.85	3,650.45
	Materiales menores	0.05	%	3,093.60	556.85	154.68	27.84	182.52
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	und	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
	Rendimiento	10.00	und/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.20	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
	Total					3,600.24	584.69	4,184.93
<b>1.28</b>	<b>Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos en acero inoxidable de 1 hoyo, color plateado, enroscado de 3/8", tipo de manija en palanca y consumo de agua de 1.2 GPM.</b>	<b>1.00</b>	<b>ud</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,978.97</b>	<b>686.44</b>	<b>5,665.42</b>
	Volumen Total	2.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra instalación mezcladora lavamanos	1.00	UD	1,131.47	0.00	1,131.47	0.00	1,131.47
	Rendimiento	3.02	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.66	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,131.47	0.00	33.94	0.00	33.94
	Total					4,978.97	686.44	5,665.42
<b>1.29</b>	<b>Suministro e instalación de espejos, con bordes canteados y sujetadores, medidas: 1.2M x 1.15m</b>	<b>1.00</b>	<b>ud</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,407.48</b>	<b>656.59</b>	<b>6,064.06</b>
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Espejo de baño	1.38	m2	1,700.00	306.00	2,346.00	422.28	2,768.28
	Canteo	4.70	m	70.00	12.60	329.00	59.22	388.22
	Biselado	4.70	m	170.00	30.60	799.00	143.82	942.82
	Materiales Menores	0.05	%	3,474.00	625.32	173.70	31.27	204.97
	Mano de Obra							
	Instalación	1.00	ud	1,708.52	0.00	1,708.52	0.00	1,708.52
	Rendimiento	2.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,708.52	0.00	51.26	0.00	51.26
	Total					5,407.48	656.59	6,064.06
<b>1.30</b>	<b>Suministro e instalación de divisiones y puertas en planchas fenólicas, bisagras de barril redondo de aluminio de alta resistencia de 8", zapata de anclaje de acero inoxidable de 3"</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,696.29</b>	<b>991.72</b>	<b>7,688.01</b>
	Volumen Total	11.79	m2					
	Volumen Análisis	11.79	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							



	Cabinas fenolicas estandar	1.00	UD	27,966.10	5,033.90	27,966.10	5,033.90	33,000.00
	Cabinas fenolicas Minusvalidos	1.00	UD	30,084.75	5,415.25	30,084.75	5,415.25	35,500.00
	Panel orinal	1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00
	Materiales menores	0.05	%	61,864.41	11,135.59	3,093.22	556.78	3,650.00
	Mano de Obra							
	Instalacion cabinas	2.00	UD	5,906.14	0.00	11,812.29	0.00	11,812.29
	Rendimiento	0.90	UD/DIA		MA	1.00		
	Volumen Total	0.00	UD		T1	1.00		
	Duración	0.00	DIAS		T2	0.00		
	Costo/DIA	5,315.53	RDS / DIA		T3	0.00		
					AY	1.00		
					TC	0.00		
					PE	0.00		
	Instalacion panel orinal	1.00	UD	1,771.84	0.00	1,771.84	0.00	1,771.84
	Rendimiento	3.00	UD/DIA		MA	1.00		
	Volumen Total	1.00	UD		T1	1.00		
	Duración	0.33	DIAS		T2	0.00		
	Costo/DIA	5,315.53	RDS / DIA		T3	0.00		
					AY	1.00		
					TC	0.00		
					PE	0.00		
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	13,584.13	0.00	407.52	0.00	407.52
	Total					78,949.28	11,692.37	90,641.66
1.31	Reubicación y suministro de salidas sanitarias ( dos inodoros, dos orinales y un lavamanos nuevo) incluye materiales menores y M.O	1.00	pa	-	-	13,222.68	1,348.94	14,571.62
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Analisis	1.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	SALIDA AGUA POT. 1/2" - POLIETILENO 18mm	8.00	UD	974.76	89.21	7,798.09	713.69	8,511.78
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	3.00	UD	922.43	92.94	2,767.30	278.82	3,046.11
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 4" - AEREA	2.00	UD	1,328.65	178.22	2,657.29	356.43	3,013.73
	Total					13,222.68	1,348.94	14,571.62
1.32	Suministro e instalacion de base de meseta de granito en hierro con tratamiento anticorrosivo en angulaes de 1 1/2" x 3/16" de	1.00	und	-	-	5,675.19	704.78	6,379.97
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Analisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Angular hierro negro 1-1/2" x 3/16" x 20pies	3.00	UD	734.24	132.16	2,202.72	396.49	2,599.23
	Pintura Anticorrosivo	1.00	gl	686.44	123.56	686.44	123.56	810.00
	Thinner AAA 2000	1.00	gl	415.25	74.75	415.25	74.75	490.00
	Soldadura Universal 6013 5/32"	3.00	lb	72.03	12.97	216.09	38.90	254.99
	Disco de corte metal 7" Metabo	1.00	UD	208.47	37.52	208.47	37.52	245.99
	Materiales menores	0.05	%	3,728.97	671.21	186.45	33.56	4,149.15
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	UD	1,708.52	0.00	1,708.52	0.00	1,708.52
	Rendimiento	2.00	UD/DIA		MA	1.00		
	Volumen Total	2.00	UD		T1	0.00		
	Duración	1.00	DIAS		T2	0.00		
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA		T3	0.00		
					AY	1.00		
					TC	0.00		
					PE	0.00		
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,708.52	0.00	51.26	0.00	51.26
	Total					5,675.19	704.78	6,379.97
1.33	Suministro e instalacion de meseta de Granito natural negro Galaxy(Incluye zocalo de 0.1 m y falda de 0.25 m2)	1.00	p2	-	-	1,129.18	203.25	1,332.43
	Volumen Analisis	21.00	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tope en granito natural brasil, todo costo	2.63	m2	9,000.00	1,620.00	23,712.83	4,268.31	27,981.13
	Total					23,712.83	4,268.31	27,981.13
1.34	Suministro e instalacion de barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36" de longitud	1.00	und	-	-	4,434.75	639.87	5,074.62
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Analisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36"	1.00	UD	3,385.58	609.40	3,385.58	609.40	3,994.98
	Materiales menores	0.05	%	3,385.58	609.40	169.28	30.47	199.75
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	und	854.26	0.00	854.26	0.00	854.26
	Rendimiento	4.00	und/DIA		MA	1.00		
	Volumen Total	2.00	und		T1	0.00		
	Duración	0.50	DIAS		T2	0.00		
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA		T3	0.00		
					AY	1.00		
					TC	0.00		
					PE	0.00		
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	854.26	0.00	25.63	0.00	25.63
	Total					4,434.75	639.87	5,074.62
1.35	Suministro e instalacion orinal ovalado Blanco (Incluye materiales y M.O)	1.00	und	-	-	5,508.74	691.33	6,200.07
	Volumen Total	1.00	und					



*[Handwritten signature]*



	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	23.00	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UD	156.78	28.22	156.78	28.22	185.00	
	Manguera flexible orinal inoxidable 3/8" Eastman	1.00	UD	237.29	42.71	237.29	42.71	280.00	
	Orinal blanco Trebol 1.0 gpf	1.00	UD	3,211.49	578.07	3,211.49	578.07	3,789.56	
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	119.48	
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00	
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50	
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50	
	Mano de Obra								
	Mano de obra instalación orinal sencillo	1.00	UD	1,619.45	0.00	1,619.45	0.00	1,619.45	
	Rendimiento	2.11	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.47	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,619.45	0.00	48.58	0.00	48.58	
	Total					5,508.74	691.33	6,200.07	
1.36	<b>Suministro e instalación de interruptores sencillos Tecno polimero Color blanco (Pure white) con botoneras color blanco control axial placa dedicada a soporte</b>	1.00	und	-	-	1,602.39	154.98	1,757.37	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 3/4"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00	
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Salida interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59	
	Total					1,602.39	154.98	1,757.37	
1.37	<b>Suministro e instalación de llave push button para orinal</b>	1.00	und	-	-	3,379.89	450.00	3,829.89	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Válvula push button cromada Helvex para orinal	1.00	UD	2,500.00	450.00	2,500.00	450.00	2,950.00	
	Mano de Obra								
	Mano de Obra	1.00	UD	854.26	0.00	854.26	0.00	854.26	
	Rendimiento	4.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	854.26	0.00	25.63	0.00	25.63	
	Total					3,379.89	450.00	3,829.89	
1.38	<b>Bote y traslado de escombros</b>	1.00	und	-	-	3,821.31	540.00	4,361.31	
	Volumen Total	2.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	6.00	m3/DIA						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00	
	Mano de Obra								
	Carga manual bote	6.00	m3N	132.90	0.00	797.39	0.00	797.39	
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	12.00	m3N	T1	0.00				
	Duración	2.00	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	797.39	0.00	23.92	0.00	23.92	
	Total					3,821.31	540.00	4,361.31	
1.39	<b>Limpieza continua y final</b>	1.00	pa	-	-	4,106.56	0.00	4,106.56	
	Volumen Total	1.00	pa						



*[Handwritten signature]*



	Volumen Análisis	1.00	pa						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	5.00	DIAS	797.39	0.00	3,986.95	0.00		
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00				
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00				
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,986.95	0.00	119.61	0.00	119.61	
	Total					4,106.56	0.00	4,106.56	
<b>2.00</b>	<b>BAÑO PUBUCO TER NIVEL- DAMAS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2.01</b>	<b>Remoción de cerámica de baño en muros</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>130.99</b>	<b>0.00</b>	<b>130.99</b>	
	Volumen Total	35.77	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17	
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	35.77	m2	T1	0.00				
	Duración	1.79	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82	
	Total					130.99	0.00	130.99	
<b>2.02</b>	<b>Remoción de cerámica de baño en piso</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>130.99</b>	<b>0.00</b>	<b>130.99</b>	
	Volumen Total	10.93	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17	
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	10.93	m2	T1	0.00				
	Duración	0.55	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82	
	Total					130.99	0.00	130.99	
<b>2.03</b>	<b>Desmonte de lavamanos</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>523.94</b>	<b>0.00</b>	<b>523.94</b>	
	Volumen Total	2.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	und	508.68	0.00	508.68	0.00	508.68	
	Rendimiento	5.00	und/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00				
	Duración	0.40	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	508.68	0.00	15.26	0.00	15.26	
	Total					523.94	0.00	523.94	
<b>2.04</b>	<b>Desmonte de inodoros existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>523.94</b>	<b>0.00</b>	<b>523.94</b>	
	Volumen Total	3.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	und	508.68	0.00	508.68	0.00	508.68	
	Rendimiento	5.00	und/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	3.00	und	T1	0.00				
	Duración	0.60	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	508.68	0.00	15.26	0.00	15.26	
	Total					523.94	0.00	523.94	
<b>2.05</b>	<b>Desmonte de espejos existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>261.97</b>	<b>0.00</b>	<b>261.97</b>	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	und	254.34	0.00	254.34	0.00	254.34	



	Rendimiento	10.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63
	Total					261.97	0.00	261.97
<b>2.06</b>	<b>Desmante de papeleria existente</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>174.65</b>	<b>0.00</b>	<b>174.65</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	169.56	0.00	169.56	0.00	169.56
	Rendimiento	15.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.07	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	169.56	0.00	5.09	0.00	5.09
	Total					174.65	0.00	174.65
<b>2.07</b>	<b>Desmante de plafon existente en baño</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52.39</b>	<b>0.00</b>	<b>52.39</b>
	Volumen Total	10.93	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	50.87	0.00	50.87	0.00	50.87
	Rendimiento	50.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.93	m2	T1	0.00			
	Duración	0.22	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	50.87	0.00	1.53	0.00	1.53
	Total					52.39	0.00	52.39
<b>2.08</b>	<b>Demolicion de muros divisorios existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>261.97</b>	<b>0.00</b>	<b>261.97</b>
	Volumen Total	12.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	254.34	0.00	254.34	0.00	254.34
	Rendimiento	10.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	1.20	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63
	Total					261.97	0.00	261.97
<b>2.09</b>	<b>Mantenimiento de puertas(Puerta de Baño de caballeros y entrada a pasillo) (Incluye lijado y preparación, masillado, pintura, instalación y desinstalación).</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,117.50</b>	<b>414.60</b>	<b>6,532.10</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barniz natural	0.50	gl	860.17	154.83	430.09	77.42	507.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Desinstalación de puerta	1.00	UD	536.18	0.00	536.18	0.00	536.18
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.13	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Preparación superficie y aplicación 1ra mano barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	6.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.07	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Aplicación 2da mano en barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00



	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	6.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.07	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavini</b>	1.00	UD		2,680.91	0.00	2,680.91	0.00
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.63	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%		3,703.10	0.00	111.09	0.00
	<b>Total</b>						6,117.50	414.60
								6,532.10
<b>2.10</b>	<b>Suministro e Instalación Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee) Baño</b>	1.00	m2	-	-	-	1,035.03	150.17
	Volumen Total	10.93	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	Tipo	2x2			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	PLAFON USG VINYL YESO 2*2*1/2	140.00	UD	200.95	36.17	28,132.88	5,063.92	33,196.80
	Crosstee 2	70.00	UD	35.58	6.40	2,490.60	448.31	2,938.91
	Crosstee 4	70.00	UD	70.96	12.77	4,967.20	894.10	5,861.30
	Maintee 12	12.00	UD	225.07	40.51	2,700.84	486.15	3,186.99
	Angular 10	18.00	UD	142.37	25.63	2,562.71	461.29	3,024.00
	Tiro tipo L	35.00	UD	5.37	0.97	187.79	33.80	221.59
	Clavos P Angular (100 UD)	2.00	UD	71.00	12.78	142.00	25.56	167.56
	Alambre Dulce en Rollo	5.00	LB	106.10	19.10	530.51	95.49	626.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra plafond en suspensión	50.00	m2	194.89	0.00	9,744.53	0.00	9,744.53
	Rendimiento	15.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.93	m2	T1	1.00			
	Duración	0.73	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%		9,744.53	0.00	292.34	0.00
	<b>Total</b>						51,751.40	7,508.62
								59,260.02
<b>2.11</b>	<b>Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL (baño para caballeros). (Incluye desinstalación de existentes)</b>	1.00	und	-	-	-	2,723.48	360.00
	Volumen Total	4.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL (baño para caballeros). (Incluye desinstalación de existentes)	1.00	UD	2,000.00	360.00	2,000.00	360.00	360.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.67	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%		702.41	0.00	21.07	0.00
	<b>Total</b>						2,723.48	360.00
								3,083.48
<b>2.12</b>	<b>Suministro e instalación de Porcelanato 60x60 cms en Piso general en pasillo proximo a baño, incluye pegamento, derretido y separadores.</b>	1.00	m2	-	-	-	1,980.80	289.77
	Volumen Total	10.93	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	1,016.95	183.05	1,220.34	219.66	1,440.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	346.36	0.00	346.36	0.00	346.36
	Rendimiento	8.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.93	m2	T1	1.00			
	Duración	1.37	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			



*[Handwritten signature]*





	Mano de obra instalación inodoro corriente dos cuerpos	1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00	1,294.33
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.76	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00	38.83
	Total					12,623.84	2,032.32	14,656.16
2.17	Suministro y colocación de rejilla de piso cuadrada 4" x 4"	1.00	und	-	-	1,855.59	94.04	1,949.63
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Rejilla para desague piso acero inoxidable 2"	1.00	UD	334.75	60.26	334.75	60.26	395.01
	Sifón 2" PVC drenaje	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.08	UD	815.25	146.75	65.22	11.74	76.96
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Mano de Obra							
	Mano de obra salida desague de piso 2", con parrilla	1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00	1,294.33
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.38	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00	38.83
	Total					1,855.59	94.04	1,949.63
2.18	Suministro y colocación de llavin de baño para puerta de caoba (Incluye desinstalación de existente)	1.00	und	-	-	1,924.86	266.95	2,191.81
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Mano de Obra							428.95
	Mano de Obra	1.00	UD	428.95	0.00	428.95	0.00	428.95
	Rendimiento	10.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	428.95	0.00	12.87	0.00	12.87
	Total					1,924.86	266.95	2,191.81
2.19	Suministro e instalación de lavamanos de porcelana ovalado bajo meseta, altura 16 1/4", ancho 190 1/4" blanco, antimanchas de un hoyo para grifo monomando (Incluye piezas y MO.)	1.00	ud	-	-	10,478.61	1,466.60	11,945.21
	Volumen Total	2.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UD	46.61	8.39	93.22	16.78	110.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UD	19.49	3.51	38.98	7.02	46.00
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UD	156.78	28.22	313.56	56.44	370.00
	Manguera flexible lavamanos inoxidable 3/8" Eastman	2.00	UD	241.53	43.48	483.06	86.95	570.01
	Lavamanos bajo tope	1.00	UD	6,355.93	1,144.07	6,355.93	1,144.07	7,500.00
	Boquilla Automática metal lavamanos 1-1/4"	1.00	UD	673.73	121.27	673.73	121.27	795.00
	Cola de Extensión PVC 1-1/4" x 8" PVC lavamanos	1.00	UD	20.25	3.65	20.25	3.65	23.90
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	119.48
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	Mano de Obra							
	Lavamanos de muebles o empotrado	1.00	UD	2,262.94	0.00	2,262.94	0.00	2,262.94
	Rendimiento	1.51	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.32	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,262.94	0.00	67.89	0.00	67.89
	Total					10,478.61	1,466.60	11,945.21
2.20	Suministro de zafacon de acero inoxidable con accionador de pie	1.00	und	-	-	2,879.96	518.39	3,398.35
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Zafacon en Acero Inoxidable con Tapa de 10 L	1.00	UD	2,879.96	518.39	2,879.96	518.39	3,398.35



*[Handwritten signature]*



Total						2,879.96	518.39	3,398.35
2.21	Suministro e instalación de dispensador de papel Toalla en acero inoxidable	1.00	ud	-	-	6,600.31	1,124.70	7,725.01
Volumen Total		1.00	ud					
Volumen Análisis		1.00	ud					
Rendimiento		-	-					
Factor M.O.		1.00	-					
Materiales								
Dispensador Toalla INOX		1.00	UD	5,950.81	1,071.15	5,950.81	1,071.15	7,021.96
Materiales menores		0.05	%	5,950.81	1,071.15	297.54	53.56	351.10
Mano de Obra								
Mano de Obra		1.00	ud	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
Rendimiento		10.00	ud/DIA	MA	1.00			
Volumen Total		1.00	ud	T1	0.00			
Duración		0.10	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA		3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
Total						6,600.31	1,124.70	7,725.01
2.22	Suministro e instalación de dispensador de papel de baño en acero inoxidable	1.00	und	-	-	3,600.24	584.69	4,184.93
Volumen Total		2.00	und					
Volumen Análisis		1.00	und					
Rendimiento		-	-					
Factor M.O.		1.00	-					
Materiales								
Dispensador Papel de Baño INOX		1.00	UD	3,093.60	556.85	3,093.60	556.85	3,650.45
Materiales menores		0.05	%	3,093.60	556.85	154.68	27.84	182.52
Mano de Obra								
Mano de Obra		1.00	und	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
Rendimiento		10.00	und/DIA	MA	1.00			
Volumen Total		2.00	und	T1	0.00			
Duración		0.20	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA		3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
Total						3,600.24	584.69	4,184.93
2.23	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos en acero inoxidable de 1/2 GPM. de 1.2 GPM. de 3/8", tipo de manija en palanca y consumo de agua	1.00	ud	-	-	4,978.97	686.44	5,665.42
Volumen Total		2.00	ud					
Volumen Análisis		1.00	ud					
Rendimiento		-	-					
Factor M.O.		1.00	-					
Materiales								
Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando		1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00
Mano de Obra								
Mano de obra instalación mezcladora lavamanos		1.00	UD	1,131.47	0.00	1,131.47	0.00	1,131.47
Rendimiento		3.02	UD/DIA	MA	1.00			
Volumen Total		2.00	UD	T1	0.00			
Duración		0.66	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA		3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	1,131.47	0.00	33.94	0.00	33.94
Total						4,978.97	686.44	5,665.42
2.24	Suministro e instalación de espejos, con bordes canteados y sujetadores, medidas: 1.2M x 1.15m	1.00	ud	-	-	5,407.48	656.59	6,064.07
Volumen Total		1.00	ud					
Volumen Análisis		1.00	ud					
Rendimiento		-	-	Base	1.20	m		
Factor M.O.		1.00	-	Altura	1.15	m		
Materiales								
Espejo de baño		1.38	m2	1,700.00	306.00	2,346.00	422.28	2,768.28
Canteo		4.70	m	70.00	12.60	329.00	59.22	388.22
Biselado		4.70	m	170.00	30.60	799.00	143.82	942.82
Materiales Menores		0.05	%	3,474.00	625.32	173.70	31.27	204.97
Mano de Obra								
Instalación		1.00	ud	1,708.52	0.00	1,708.52	0.00	1,708.52
Rendimiento		2.00	ud/DIA	MA	1.00			
Volumen Total		1.00	ud	T1	0.00			
Duración		0.50	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA		3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	1,708.52	0.00	51.26	0.00	51.26
Total						5,407.48	656.59	6,064.07
2.25	Suministro e instalación de divisiones y puertas en planchas fenólicas, bisagras de barril redondo de aluminio de alta resistencia de 8", zapata de anclaje de acero inoxidable de 3"	1.00	m2	-	-	6,696.29	991.72	7,688.01
Volumen Total		8.90	m2					
Volumen Análisis		11.79	m2					
Rendimiento		-	-					



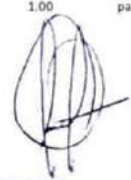
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Cabinas fenolicas estandar	1.00	UD	27,966.10	5,033.90	27,966.10	5,033.90	33,000.00
	Cabinas fenolicas Minusvalidos	1.00	UD	30,084.75	5,415.25	30,084.75	5,415.25	35,500.00
	Panel orinal	1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00
	Materiales menores	0.05	%	61,864.41	11,135.59	3,093.22	556.78	3,650.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Instalacion cabinas	2.00	UD	5,906.14	0.00	11,812.29	0.00	11,812.29
	Rendimiento	0.90	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	0.00	UD	T1	1.00			
	Duración	0.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,315.53	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Instalacion panel orinal</b>	1.00	UD	1,771.84	0.00	1,771.84	0.00	1,771.84
	Rendimiento	3.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	1.00			
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,315.53	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	13,584.13	0.00	407.52	0.00	407.52
	<b>Total</b>					78,949.28	11,692.37	90,641.66
2.26	<b>Reubicación y suministro de salidas sanitarias ( dos inodoros existentes, dos lavamanos nuevos) incluye materiales menores y M.O</b>	1.00	pa	-	-	10,350.73	1,077.58	11,428.30
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	SALIDA AGUA POT. 1/2" - POLIETILENO 18mm	6.00	UD	974.76	89.21	5,848.57	535.27	6,383.84
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	2.00	UD	922.43	92.94	1,844.87	185.88	2,030.74
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 4" - AEREA	2.00	UD	1,328.65	178.22	2,657.29	356.43	3,013.73
	<b>Total</b>					10,350.73	1,077.58	11,428.30
2.27	<b>Suministro e instalacion de base de meseta de granito en hierro con tratamiento anticorrosivo en angulaes de 1 1/2" x 3/16" de</b>	1.00	und	-	-	5,675.19	704.78	6,379.97
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Angular hierro negro 1-1/2" x 3/16" x 20pies	3.00	UD	734.24	132.16	2,202.72	396.49	2,599.21
	Pintura Anticorrosivo	1.00	gl	686.44	123.56	686.44	123.56	810.00
	Thinner AAA 2000	1.00	gl	415.25	74.75	415.25	74.75	490.00
	Soldadura Universal 6013 5/32"	3.00	lb	72.03	12.97	216.09	38.90	254.99
	Disco de corte metal 7" Metabo	1.00	UD	208.47	37.52	208.47	37.52	245.99
	Materiales menores	0.05	%	3,728.97	671.21	186.45	33.56	220.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra	1.00	UD	1,708.52	0.00	1,708.52	0.00	1,708.52
	Rendimiento	2.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,708.52	0.00	51.26	0.00	51.26
	<b>Total</b>					5,675.19	704.78	6,379.97
2.28	<b>Suministro e instalacion de meseta de Granito natural negro Galaxy(Incluye zocalo de 0.1 m y falda de 0.25 m2)</b>	1.00	p2	-	-	1,129.18	203.25	1,332.43
	Volumen Análisis	32.00	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Tope en granito natural brasil, todo costo	4.01	m2	9,000.00	1,620.00	36,133.83	6,504.09	42,637.92
	<b>Total</b>					36,133.83	6,504.09	42,637.92
2.29	<b>Suministro e instalacion de barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36" de longitud</b>	1.00	und	-	-	4,434.75	639.87	5,074.62
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36"	1.00	UD	3,385.58	609.40	3,385.58	609.40	3,994.98
	Materiales menores	0.05	%	3,385.58	609.40	169.28	30.47	199.75
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra	1.00	und	854.26	0.00	854.26	0.00	854.26
	Rendimiento	4.00	und/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	854.26	0.00	25.63	0.00	25.63
	<b>Total</b>					4,434.75	639.87	5,074.62



*[Handwritten signature]*



2.30	Suministro e instalación de interruptores sencillos Tecno polímero Color blanco (Pure white) con botoneras color blanco control axial placa dedicada a soporte	1.00	und	-	-	1,602.39	154.98	1,757.37
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19' PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90°	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59
	Total					1,602.39	154.98	1,757.37
2.31	Demolición de piso exterior para colocación de zapatas	1.00	und	-	-	8,213.12	6.00	8,213.12
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	5.00	DIAS	1,594.78	0.00	7,973.90	0.00	7,973.90
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	1,594.78	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	2.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	7,973.90	0.00	239.22	0.00	239.22
	Total					8,213.12	6.00	8,213.12
2.32	Bote y traslado de escombros	1.00	und	-	-	3,821.31	540.00	4,361.31
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	6.00	m3N	132.90	0.00	797.39	0.00	
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	797.39	0.00	23.92	0.00	23.92
	Total					3,821.31	540.00	4,361.31
2.33	Limpieza continua y final	1.00	pa	-	-	4,106.56	0.00	4,106.56
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	5.00	DIAS	797.39	0.00	3,986.95	0.00	3,986.95
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,986.95	0.00	119.61	0.00	119.61
	Total					4,106.56	0.00	4,106.56
3.00	JARDINERA EN PATIO CENTRAL	-	-	-	-	-	-	-
3.01	Apuntalamiento y fijación de árbol para la realización de los trabajos(Incluye uso de tirantes o sujetadores para evitar la caída o movimiento del árbol) Incluye herramientas, mano de obra y materiales necesarios.	1.00	pa	-	-	7,500.00	1,350.00	8,850.00
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Apuntalamiento y fijación de árbol para la realización de los trabajos(Incluye uso de tirantes o sujetadores para evitar la caída o movimiento del árbol) Incluye herramientas, mano de obra y materiales necesarios.	1.00	pa	7,500.00	1,350.00	7,500.00	1,350.00	8,850.00



Total				7,500.00	1,350.00	8,850.00		
<b>3.02</b>	<b>Confección y colocación de zapata de muros 30 x 15, 210 kg/cm2 (1:2:4), 2 barras de 3/8", estrib. 3/8" @ 0.30 m</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	-	-	<b>14,358.37</b>	<b>1,842.52</b>	<b>16,200.89</b>
	Volumen Total	0.01	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	1.17	qq	3,265.25	587.75	3,836.61	690.59	4,527.20
	HORMIGÓN 1:2:4 LIGADO A MANO	1.10	m3	6,545.03	996.70	7,199.53	1,096.37	8,295.90
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	2.35	lb	131.36	23.64	308.69	55.56	364.26
	Mano de Obra							
	Coloc. acero zapata de muros, cols y vigas amarre	22.22	m	131.66	0.00	2,925.76	0.00	2,925.76
	Rendimiento	32.58	m/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	0.22	m	T1	0.00			
	Duración	0.01	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,925.76	0.00	87.77	0.00	87.77
	Total					14,358.37	1,842.52	16,200.89
<b>3.03</b>	<b>Suministro y confección de muro de bloques de hormigon de 8" (20 cm) -3/8" @ 0.2 cm</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>2,353.22</b>	<b>328.36</b>	<b>2,681.58</b>
	Volumen Total	5.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bloques industrial de 8 x 8 x 16	13.00	UD	46.61	8.39	605.93	109.07	715.00
	HORMIGÓN 1:3:5 LIGADO A MANO	0.1329	m3	5,997.90	898.22	796.85	119.33	916.19
	MORTERO 1:3	0.0419	m3	6,623.59	1,118.33	277.61	46.87	324.48
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0802	qq	3,265.25	587.75	261.72	47.11	308.83
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	0.16	lb	131.36	23.64	21.06	3.79	24.85
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	51.25	2.19	51.25	2.19	53.44
	Mano de Obra							
	Colocación bloques 8 x 8 x 16	13.00	UD	25.30	0.00	328.93	0.00	328.93
	Rendimiento	135.00	UD/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	65.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.48	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	3,415.83	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	328.93	0.00	9.87	0.00	9.87
	Total					2,353.22	328.36	2,681.58
<b>3.04</b>	<b>Suministro y confección de viga de amarre sobre muros,acero longitudinal 3/8" @0.2 m, estribos 3/8" @0.4 m</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	-	-	<b>32,833.57</b>	<b>3,349.27</b>	<b>36,182.85</b>
	Volumen Total	0.20	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	3.05	qq	3,265.25	587.75	9,964.65	1,793.64	11,758.30
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.20	m3	6,533.90	1,176.10	7,840.68	1,411.32	9,251.99
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	6.10	lb	131.36	23.64	801.75	144.31	946.06
	Mano de Obra							
	Encofrado Vigas sobre muros < 0.30m TODO COSTO	33.33	m	360.00	0.00	12,000.00	0.00	12,000.00
	Rendimiento	20.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	6.67	m	T1	1.00			
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,948.23	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Coloc. acero alta resistencia	3.05	qq	593.81	0.00	1,812.13	0.00	1,812.13
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	0.61	qq	T1	0.00			
	Duración	0.07	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,314.32	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	13,812.13	0.00	414.36	0.00	414.36
	Total					32,833.57	3,349.27	36,182.85
<b>3.05</b>	<b>Suministro y confección de columna de amarre sobre muros, acero longitudinal 3/8" @0.2m, estribos 3/8" @0.25 m</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	-	-	<b>31,749.95</b>	<b>2,919.87</b>	<b>34,669.83</b>
	Volumen Total	0.28	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	2.56	qq	3,265.25	587.75	8,361.48	1,505.07	9,866.54
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.10	m3	6,533.90	1,176.10	7,187.29	1,293.71	8,481.00
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	5.12	lb	131.36	23.64	672.76	121.10	793.86
	Mano de Obra							
	Encofrado Columnas < 0.30m de cara, por cara TODO COSTO	44.44	m	305.00	0.00	13,555.56	0.00	13,555.56
	Rendimiento	9.90	m/DIA	MA	0.00			



*[Handwritten signature]*



	Volumen Total	12.44	m	T1	1.00			
	Duración	1.31	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,948.23	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Coloc. acero alta resistencia	2.56	qq	593.81	0.00	1,520.59	0.00	1,520.59
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	0.72	qq	T1	0.00			
	Duración	0.08	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,314.32	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	15,076.14	0.00	452.28	0.00	452.28
	Total					31,749.95	2,919.87	34,669.83
<b>3.06</b>	<b>Suministro y colocación de cesped (Incluye M.O, tierra negra e insumos menores)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>444.25</b>	<b>56.06</b>	<b>500.31</b>
	Volumen Total	4.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Gramina tipo bermuda sembrada - Todo Costo	1.00	m2	296.61	53.39	296.61	53.39	350.00
	Materiales menores	0.05	%	296.61	53.39	14.83	2.67	17.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	m2	128.94	0.00	128.94	0.00	128.94
	Rendimiento	26.50	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.15	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	128.94	0.00	3.87	0.00	3.87
	Total					444.25	56.06	500.31
<b>3.07</b>	<b>Suministro y confección de empañete amaestrado exterior en muros</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>484.57</b>	<b>35.13</b>	<b>519.70</b>
	Volumen Total	5.50	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0250	m3	6,997.10	1,185.56	174.93	29.64	204.57
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	51.25	2.19	51.25	2.19	53.44
	Mano de Obra							
	Empañete maestreado exterior mas de 3m	1.00	m2	233.04	0.00	233.04	0.00	233.04
	Rendimiento	22.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	5.50	m2	T1	1.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,126.77	RDS / DIA	T3	1.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	233.04	0.00	6.99	0.00	6.99
	Total					484.57	35.13	519.70
<b>3.08</b>	<b>Suministro y confección de cantos en muros ,1:4</b>	<b>1.00</b>	<b>m</b>	-	-	<b>191.02</b>	<b>19.42</b>	<b>210.45</b>
	Volumen Total	15.30	m					
	Volumen Análisis	1.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0025	m3	6,997.10	1,185.56	17.49	2.96	20.46
	Madera cepillada pino americano	0.83	pt	110.17	19.83	91.44	16.46	107.90
	Mano de Obra							
	Cantos en vigas, columnas, antepecho y mochetas	1.00	m	79.70	0.00	79.70	0.00	79.70
	Rendimiento	30.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	15.30	m	T1	0.00			
	Duración	0.51	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,390.96	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	79.70	0.00	2.39	0.00	2.39
	Total					191.02	19.42	210.45
<b>3.09</b>	<b>Suministro y aplicación de Pintura Satinada en muros (Incluye preparación de superficie, natilla y lijado)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>209.27</b>	<b>19.14</b>	<b>228.41</b>
	Volumen Total	5.50	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	1,329.30	239.27	106.34	19.14	125.49
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	5.50	m2	T1	0.00			



	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	37.75	0.00	37.75	0.00	37.75
	<b>Total</b>					209.27	19.14	228.42
<b>3.10</b>	<b>Suministro y confección de mocheta</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>215.14</b>	<b>20.73</b>	<b>235.87</b>
	Volumen Total	0.96	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0036	m3	6,997.10	1,185.56	25.19	4.27	29.46
	Madera cepillada pino americano	0.83	pt	110.17	19.83	91.44	16.46	107.90
	Mano de Obra							
	Mochetas de 0.20m	1.00	m	95.64	0.00	95.64	0.00	95.64
	Rendimiento	25.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	0.96	m	T1	0.00			
	Duración	0.04	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,390.96	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	95.64	0.00	2.87	0.00	2.87
	<b>Total</b>					215.14	20.73	235.87
<b>3.11</b>	<b>Suministro y confección de Fraguache de muros</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>78.88</b>	<b>5.97</b>	<b>84.86</b>
	Volumen Total	4.80	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0023	m3	6,997.10	1,185.56	15.74	2.67	18.41
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	Mano de Obra							
	Fraguache/Careteo con llana	1.00	m2	43.47	0.00	43.47	0.00	43.47
	Rendimiento	55.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	4.80	m2	T1	0.00			
	Duración	0.09	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,390.96	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	43.47	0.00	1.30	0.00	1.30
	<b>Total</b>					78.88	5.97	84.86
<b>3.12</b>	<b>Traslado y bote de escombros</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>3,821.31</b>	<b>540.00</b>	<b>4,361.31</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	6.00	m3N	132.90	0.00	797.39	0.00	797.39
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	6.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	797.39	0.00	23.92	0.00	23.92
	<b>Total</b>					3,821.31	540.00	4,361.31
<b>3.13</b>	<b>Suministro y colocación de relleno compactado (Material clasificado)</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	-	-	<b>792.04</b>	<b>83.43</b>	<b>875.47</b>
	Volumen Total	1.50	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	50.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Caliche	1.00	m3	381.36	68.64	381.36	68.64	450.00
	Agua para hormigones y morteros	15.22	gl	1.50	0.27	22.83	4.11	26.94
	Maco-compactador (Incluye operador)	0.02	DIAS	2,966.10	533.90	59.32	10.68	70.00
	Mano de Obra							
	Relleno de reposición	1.00	m3N	318.96	0.00	318.96	0.00	318.96
	Rendimiento	2.50	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.50	m3N	T1	0.00			
	Duración	0.60	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	318.96	0.00	9.57	0.00	9.57
	<b>Total</b>					792.04	83.43	875.47
<b>3.14</b>	<b>Limpieza continua y final</b>	<b>1.00</b>	<b>pa</b>	-	-	<b>4,106.56</b>	<b>0.00</b>	<b>4,106.56</b>





Volumen Total	1.00	pa					
Volumen Análisis	1.00	pa					
Rendimiento	-	-					
Factor M.O.	1.00	-					
Mano de Obra							
Mano de obra	5.00	DIAS	797.39	0.00	3,986.95	0.00	3,986.95
Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
			AY	0.00			
			TC	0.00			
			PE	1.00			
Equipos							
Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,986.95	0.00	119.61	0.00	119.61
Total					4,106.56	0.00	4,106.56



**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

FECHA	02 de Mayo de 2023	NUMERO DE CARPETA	2023-003
NOMBRE DEL PROYECTO	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

**Área de Depósito de Muebles, Pulimento y Pintura**

**1.00 Preliminares**

1.01	Demolición de muros de bloques existentes, incluye terminación en piso, columnas y fondo de viga	20.00	m2	107.39	2,147.74	
1.02	Demolición de muros de madera existentes	150.00	m2	107.39	16,108.05	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>18,255.79</b>

**2.00 Terminación de Muros de Bloques**

2.01	Corte de piso de cemento pulido existente con pulidora	54.00	mts	238.15	12,860.13	
2.02	Demolición de Piso de cemento pulido para excavación de zapatas	30.00	m2	107.39	3,221.61	
2.03	Excavación de zapatas de columnas	7.00	m3	841.67	5,891.72	
2.04	Excavación de zapatas de muros	12.15	m3	841.67	10,226.35	
2.05	Hormigón armado en zapatas Columnas acero Ø1/2" @ 0.20x0.20m	2.85	m3	17,653.81	50,313.36	
2.06	Hormigón armado en zapatas Muros 6" 3 f 3/8" y 3/8" @ 0.25m	3.71	m3	12,273.71	45,535.46	
2.07	Suministro y colocación de Bloques de 6" - acero Ø3/8" @ 0.60m (BNP y SNP) con serpentinas cada 3 líneas	145.00	m2	1,482.16	214,913.72	
2.08	Relleno de reposición compactado	21.71	m3	336.67	7,309.10	
2.09	Hormigón armado en columnas de amarres (0.15m x 0.25m) 4 Ø 1/2" y 3/8" @ 0.20m.	1.50	m3	66,473.50	99,710.25	
2.10	Hormigón armado en Vigas de amarre 15cm x 25 cm, (1:2:4), 4 de acero Ø3/8" grado 60, 3/8" @ 0.20m. BNP y SNP	3.54	m3	37,096.19	131,320.52	
2.11	Fraguache en vigas y columnas	16.00	m2	85.99	1,375.86	
2.12	Pañete exterior en muros, vigas y columnas	285.00	m2	474.17	135,137.91	
2.13	Cantos en general	60.00	ml	212.51	12,750.45	
2.14	Piso de Cemento pulido en perímetro de muro de bloques, similar al existente	30.00	m2	905.90	27,177.10	
2.15	Bote de material producto de excavaciones y demoliciones	32.00	m3	696.95	22,302.27	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>780,045.82</b>





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

FECHA	02 de Mayo de 2023	NUMERO DE CARPETA	2023-003
NOMBRE DEL PROYECTO	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

**3.00 Muros en Densglass**

3.01	Suministro e instalación de muros de densglass sobre muro de bloques nuevo para completar cerramiento con el techo, incluye terminación y sellado hermético	21.60	m2	2,501.23	54,026.56	
3.02	Suministro e Instalacion de Muros de Densglass altura de 3.50 mt (incluye refuerzo y/o anclaje hasta el techo, altura total 5.40 mt) perfilera cal. 22, incluye terminación	70.00	m2	2,568.35	179,784.26	
3.03	Suministro e instalación de techo de densglass, incluye terminación y anclaje de estructura hasta el techo de aluzinc	84.00	m2	1,708.07	143,477.54	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>377,288.35</b>

**4.00 Instalaciones Eléctricas**

4.01	Suministro e instalación de Interruptor sencillo, polimero color blanco	4.00	ud	1,775.75	7,103.02	
4.02	Suministro e instalación de Salida de Luz cenital	16.00	ud	1,838.51	29,416.13	
4.03	Suministro e Instalación Tomacorrientes 110V polímero color blanco	12.00	ud	2,123.16	25,477.91	
4.04	Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL	6.00	ud	2,582.50	15,494.99	
4.05	Suministro e Instalación de lámpara industrial de tres (3) de tubos colgantes	12.00	ud	3,585.50	43,025.98	
4.06	Suministro e Instalación de abanicos de techo	8.00	ud	7,186.20	57,489.60	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>178,007.62</b>



**5.00 Misceláneos**

5.01	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros y techo	650.00	m2	184.55	119,955.10	
5.02	Suministro e instalación de zócalos de cerámica color gris	64.00	mt	309.02	19,777.50	
5.03	Reubicación y mantenimiento de ducto existente de extracción en área de pintura	1.00	p.a.	8,486.06	8,486.06	
5.04	Suministro, confección e instalación de ductos metálicos en zinc liso galvanizado, calibre 1/16 de 0.60m x 0.60m para extractor en área de pintura	65.00	pie	1,503.51	97,728.32	
5.05	Limpieza continua y final	1.00	p.a.	5,786.57	5,786.57	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>251,733.55</b>



**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

FECHA	02 de Mayo de 2023	NUMERO DE CARPETA	2023-003
NOMBRE DEL PROYECTO	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

**Área Oficina Administrativa y Área de Lockers del Taller Ebanistería**

**6.00 Preliminares**

6.01	Demolición de muros y techo de madera existentes	62.00	m2	367.53	22,787.10	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 22,787.10</b>

**7.00 Muros en Densglass**

7.01	Suministro e Instalacion de Muros de Densglass altura de 2.80 mt (incluye refuerzo y/o anclaje hasta el techo, altura total 5.40 mt) perfilera cal. 22, incluye terminación	47.00	m2	2,552.73	119,978.29	
7.02	Suministro e instalación de techo de densglass, incluye terminación y anclaje de estructura hasta el techo de aluzinc	23.00	m2	1,708.07	39,285.52	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 159,263.80</b>

**8.00 Instalaciones Eléctricas**

8.01	Suministro e instalación de Interruptor sencillo, polímero color blanco	2.00	ud	1,775.75	3,551.51	
8.02	Suministro e instalación de Salida de Luz cenital	2.00	ud	1,838.51	3,677.02	
8.03	Suministro e Instalación Tomacorrientes 110V polímero color blanco	5.00	ud	2,123.16	10,615.79	
8.04	Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL	4.00	ud	2,582.50	10,329.99	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 28,174.31</b>



**9.00 Misceláneos**

9.01	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros y techo	130.00	m2	184.55	23,991.02	
9.01	Suministro e instalación de piso porcelanato color gris 60x60 cm	23.00	m2	2,292.89	52,736.57	





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

FECHA	02 de Mayo de 2023	NUMERO DE CARPETA	2023-003
NOMBRE DEL PROYECTO	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
9.02	Suministro e instalación de zócalos de porcelanato color gris	38.00	mt	352.70	13,402.66	
9.03	Suministro e instalación de puertas polimetálica	2.00	uds	15,289.08	30,578.16	
9.04	Traslado y Bote de escombros	1.00	uds	4,028.76	4,028.76	
9.05	Limpieza continua y final	1.00	p.a.	5,786.57	5,786.57	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 130,523.75</b>

**Área Almacén del Taller Ebanistería**

**10.00 Preliminares**

10.01	Demolición de muros y techo de madera existentes	42.00	m2	367.53	15,436.42	
10.02	Demolición de muro de block de 6" existente	13.00	m2	104.79	1,362.26	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 16,798.68</b>

**11.00 Terminación de Muros de Bloques**

11.01	Corte de piso de cemento pulido existente con pulidora	40.00	mts	238.15	9,526.02	
11.02	Demolición de Piso de cemento pulido para excavación de zapatas	18.00	m2	107.39	1,932.97	
11.03	Excavación de zapatas de columnas	5.00	m3	841.67	4,208.37	
11.04	Excavación de zapatas de muros	8.10	m3	841.67	6,817.57	
11.05	Hormigón armado en zapatas Columnas acero Ø1/2" @ 0.20x0.20m	1.75	m3	17,653.81	30,894.17	
11.06	Hormigón armado en zapatas Muros 6" 3 f 3/8" y 3/8" @ 0.25m	2.25	m3	12,273.71	27,615.85	
11.07	Suministro y colocación de Bloques de 6" - acero Ø3/8" @ 0.60m (BNP y SNP) con serpentinas cada 3 líneas	65.00	m2	1,482.16	96,340.63	
11.08	Relleno de reposición compactado	12.71	m3	336.67	4,279.07	
11.09	Hormigón armado en columnas de amarres (0.15m x 0.25m) 4 Ø 1/2" y 3/8" @ 0.20m.	0.70	m3	66,473.50	46,531.45	



**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>FECHA</b>	02 de Mayo de 2023	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-003
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b>	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
11.10	Hormigón armado en Vigas de amarre 15cm x 25 cm, (1:2:4), 4 de acero Ø3/8" grado 60, 3/8" @ 0.20m. SNP	1.41	m3	37,096.19	52,305.63	
11.11	Fraguache en vigas y columnas	6.50	m2	85.99	558.94	
11.12	Pañete exterior en muros, vigas y columnas	104.00	m2	474.17	49,313.48	
11.13	Cantos en general	40.00	ml	212.51	8,500.30	
11.14	Piso de Cemento pulido en perímetro de muro de bloques, similar al existente	20.00	m2	905.90	18,118.07	
11.15	Bote de material producto de excavaciones y demoliciones	16.00	m3	696.95	11,151.13	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 368,093.66</b>

**12.00 Techo en Densglass**

12.01	Suministro e instalación de techo de densglass, incluye terminación y anclaje de estructura hasta el techo de aluzinc	56.00	m2	1,708.07	95,651.69	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 95,651.69</b>

**13.00 Instalaciones Eléctricas**

13.01	Suministro e instalación de Interruptor sencillo, polímero color blanco	1.00	ud	1,775.75	1,775.75	
13.02	Suministro e instalación de Salida de Luz cenital	2.00	ud	1,838.51	3,677.02	
13.03	Suministro e Instalación Tomacorrientes 110V polímero color blanco	2.00	ud	2,123.16	4,246.32	
13.04	Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL	8.00	ud	2,582.50	20,659.99	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 30,359.07</b>

**14.00 Misceláneos**

14.01	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros y techo	190.00	m2	184.55	35,063.80	
14.02	Piso de Hormigón Vaciado con terminación pulida con helicóptero, incluye piqueteado de piso hormigón existente, y producto adhesivo (espesor 5 cms)	57.00	m2	696.78	39,716.72	
14.03	Suministro y aplicación de pintura epóxica para pisos color gris	57.00	m2	324.68	18,506.70	
14.04	Suministro e instalación de puertas polimetálicas	1.00	uds	15,289.08	15,289.08	





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

FECHA	02 de Mayo de 2023	NUMERO DE CARPETA	2023-003
NOMBRE DEL PROYECTO	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
14.05	Bote de escombros	1.00	uds	4,028.76	4,028.76	
14.06	Limpieza continua y final	1.00	p.a.	5,786.57	5,786.57	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 118,391.63</b>

**Área Baño del Taller Ebanistería**

**15.00 Preliminares**

15.01	Desmante de ventana existente	1.00	ud	104.79	104.79	
15.02	Desmante de aparatos sanitarios (inodoros y lavamanos)	3.00	ud	104.79	314.37	
15.03	Demolición de cerámicas de pared y piso existente	32.00	m2	187.12	5,987.94	
15.04	Desmante de luminaria existente	1.00	ud	119.08	119.08	
15.05	Demolición de muro de block de 4" existente	9.50	m2	119.08	1,131.24	
15.06	Suministro y colocación de bloques de 4" para muro divisional	12.50	m2	1,393.43	17,417.85	
15.07	Pañete de muro de bloques	25.00	m2	468.27	11,706.70	
15.08	Terminación de cantos y mocheta de muro	18.50	mt	210.45	3,893.27	
<b>Sub-total</b>						<b>\$ 40,675.23</b>



**16.00 Terminación de baño**

16.01	Suministro e instalación de cerámica de pared de porcelanato color blanco 30x60 cm	40.00	m2	2,025.81	81,032.54	
16.02	Suministro e instalación de piso porcelanato color gris 60x60 cm	10.00	m2	2,292.89	22,928.94	



**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

FECHA	02 de Mayo de 2023	NUMERO DE CARPETA	2023-003
NOMBRE DEL PROYECTO	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
16.03	Suministro e instalación de inodoros de tanque elongado color blanco	2.00	uds	10,081.16	20,162.32	
16.04	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal color blanco	1.00	uds	8,845.21	8,845.21	
16.05	Suministro e instalación de puerta de polimetal	1.00	uds	15,289.08	15,289.08	
16.06	Suministro e instalación de ventana salomónica de aluminio	10.00	p2	362.25	3,622.46	
16.07	Suministro e instalación de duchas (incluye llave)	2.00	uds	7,727.55	15,455.10	
16.08	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico plástico color blanco	2.00	uds	3,704.45	7,408.89	
16.09	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido plástico color blanco	3.00	uds	4,513.34	13,540.02	
16.10	Suministro e instalación de dispensador de papel toalla plástico color blanco	1.00	uds	10,892.60	10,892.60	
16.11	Suministro e instalación de espejo (0.70 x 1.00 mts) marco en aluminio de 1"	1.00	uds	4,245.21	4,245.21	
16.12	Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL	1.00	ud	2,582.50	2,582.50	
16.13	Suministro e instalación de accesorio de interruptor sencillo color blanco	1.00	ud	1,933.11	1,933.11	
16.14	Suministro y aplicación de pintura acrílica en techo blanco 00	10.00	m2	154.86	1,548.63	
16.15	Traslado y Bote de escombros	1.00	uds	4,028.76	4,028.76	
16.16	Limpieza continua y final	1.00	pa	5,786.57	5,786.57	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>219,301.95</b>





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

FECHA	02 de Mayo de 2023	NUMERO DE CARPETA	2023-003
NOMBRE DEL PROYECTO	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

**Área Comedor y Cocina del Taller Ebanistería**

**17.00 Misceláneos**

17.01	Suministro e instalación de cerámica de pared de porcelanato 30x60 cms tonos claros en área de cocina	4.00	m2	2,652.89	10,611.58	
17.02	Desmonte de luminarias existente	2.00	ud	104.79	209.58	
17.03	Desmonte de ventanas existentes	2.00	ud	104.79	209.58	
17.04	Suministro e instalación de ventana salomónica de aluminio	33.00	p2	362.25	11,954.13	
17.05	Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL	3.00	ud	2,582.50	7,747.49	
17.06	Pulido y brillo de piso existente	18.00	m2	350.00	6,300.00	
17.07	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros	60.00	m2	161.66	9,699.59	
17.08	Suministro y colocación de lona asfáltica 5kg granulada, tonos claros, en área baños, comedor y cocina	50.00	m2	585.64	29,282.04	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>76,013.98</b>

**Área Nave Administrativo**

**18.00 Muros en Densglass**

18.01	Suministro e instalación de muros de densglass sobre muro de bloques existente para completar cerramiento con el techo, incluye terminación y sellado hermético	42.60	m2	2,501.23	106,552.38	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>106,552.38</b>




**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>FECHA</b>	02 de Mayo de 2023	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-003
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b>	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

**19.00 Misceláneos**

19.01	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros	800.00	m2	161.66	129,327.82	
19.02	Cierre de bloques calados en hormigón, incluye terminación de pañete interior y exterior (2.40 x 1.20 mt)	11.00	m2	1,510.47	16,615.20	
19.03	Suministro y colocación de canaleta metálica interior para desagüe de aguas de techo, incluye desmonte de la existente	80.00	mts	987.14	78,971.32	
19.04	Suministro e instalación de extractores de aires industrial de 24" 1HP,208-230/460/3F, incluye apertura de hueco en muro de block y terminación	2.00	uds	26,800.00	53,600.00	
19.05	Confección e Instalación de Protectores de hierros para extractores de aires industriales, similar a los existentes	14.70	p2	175.32	2,577.16	
19.06	Confección e Instalación de toldos metálicos para extractores de aires industriales, similar a los existentes	2.00	uds	10,856.00	21,712.00	
19.07	Suministro e Instalación de lámpara industrial de tres (3) de tubos colgantes	16.00	ud	3,585.50	57,367.97	
19.08	Piso de Hormigón Vaciado con terminación pulida con helicóptero, incluye piqueteado de piso hormigón existente, y producto adhesivo (espesor 5 cms)	410.00	m2	696.78	285,681.66	
19.09	Suministro y aplicación de pintura epóxica para pisos color gris	410.00	m2	324.68	133,118.40	
19.10	Desmonte y reinstalación de Luminarias existentes (panel Led 2x2) de plafón, en área de oficinas y comedor	10.00	uds	409.28	4,092.85	
19.11	Suministro e instalación de techo de sheetrock, incluye estructura en perfilera cal. 22 y anclaje de estructura hasta el techo de aluzinc	42.00	m2	2,136.31	89,725.09	
19.12	Desmonte y reinstalación de plafón vinyl yeso 2x2 existente, en área de oficinas y comedor, incluye estructura metálica nueva (cross tee, main tee y angulares)	42.00	m2	895.08	37,593.56	
19.13	Limpieza continua y final	1.00	p.a.	5,786.57	5,786.57	
<b>Sub-total</b>					<b>\$</b>	<b>916,169.60</b>



<b>SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$)</b>	<b>\$</b>	<b>3,934,087.96</b>
---	-----------	---------------------

**20.00 GASTOS INDIRECTOS**

20.01	Dirección técnica y responsabilidad	10.00%	393,408.80
20.02	Gastos administrativos y de obra	3.00%	118,022.64
20.03	Transporte	2.50%	98,352.20





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

FECHA	02 de Mayo de 2023	NUMERO DE CARPETA	2023-003
NOMBRE DEL PROYECTO	Adecuación de espacios en Nave de Almacén Manganagua		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	Calle Sajoma # 4, Manganagua, Distrito Nacional.		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>609,783.63</b>

<b>SUB-TOTAL GRAVADO</b>	<b>4,543,871.59</b>
--------------------------	---------------------

<b>BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS</b>		<b>10.00%</b>		<b>454,387.16</b>
------------------------------------	--	---------------	--	-------------------

20.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)			18.00%		81,789.69
20.05	Seguro Social y Contra accidentes			4.50%		177,033.96
20.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción			1.00%		39,340.88
20.07	CODIA			0.10%		3,934.09
20.08	Equipos de Salud e Higiene			1.00%		39,340.88
20.09	Equipos de Seguridad y Protección Personal			2.00%		78,681.76
<b>SUB-TOTAL (RD\$)</b>						<b>420,121.25</b>

<b>SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$)</b>						<b>1,029,904.89</b>
---	--	--	--	--	--	---------------------

20.10	Imprevistos			5.00%		196,704.40
-------	-------------	--	--	-------	--	------------

<b>TOTAL GENERAL (RD\$)</b>						<b>5,160,697.24</b>
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------------





ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS NAVE MANGANAGUA									
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL	
1.01	<b>Demolición de muros de bloques existentes, incluye terminación en en piso, columnas y fondo de viga</b>	1.00	m2	-	-	107.39	0.00	107.39	
	Volumen Total	12.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de obra	1.00	m2	104.26	0.00	104.26	0.00	104.26	
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00				
	Duración	0.48	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,606.48	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	104.26	0.00	3.13	0.00	3.13	
	<b>Total</b>					107.39	0.00	107.39	
1.02	<b>Demolición de muros de madera existentes</b>	1.00	m2	-	-	107.39	0.00	107.39	
	Volumen Total	12.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de obra	1.00	m2	104.26	0.00	104.26	0.00	104.26	
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00				
	Duración	0.48	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,606.48	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	104.26	0.00	3.13	0.00	3.13	
	<b>Total</b>					107.39	0.00	107.39	
2	<b>Terminación de Muros de Bloques</b>								
2.01	<b>Corte de piso de cemento pulido existente con pulidora</b>	1.00	mts	-	-	201.82	36.33	238.15	
	Volumen Análisis	1.00	mts						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Tope en granito natural brasil, todo costo	0.25	m2	807.29	145.31	201.82	36.33	238.15	
	<b>Total</b>					201.82	36.33	238.15	
2.02	<b>Demolición de Piso de cemento pulido para excavación de zapatas</b>	1.00	m2	-	-	107.39	0.00	107.39	
	Volumen Total	30.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de obra	1.00	m2	104.26	0.00	104.26	0.00	104.26	
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00				
	Duración	1.20	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,606.48	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	104.26	0.00	3.13	0.00	3.13	
	<b>Total</b>					107.39	0.00	107.39	
2.03	<b>Excavación de zapatas de columnas</b>	1.00	m3	-	-	841.67	0.00	841.67	
	Volumen Total	7.00	m3						
	Volumen Análisis	1.00	m3						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Mano de Obra</b>								
	Excavación a mano en caliche	1.00	m3N	817.16	0.00	817.16	0.00	817.16	
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	7.00	m3N	T1	0.00				
	Duración	7.00	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	817.16	0.00	24.51	0.00	24.51	
	<b>Total</b>					841.67	0.00	841.67	
2.04	<b>Excavación de zapatas de muros</b>	1.00	m3	-	-	841.67	0.00	841.67	
	Volumen Total	12.15	m3						
	Volumen Análisis	1.00	m3						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Mano de Obra</b>								
	Excavación a mano en caliche	1.00	m3N	817.16	0.00	817.16	0.00	817.16	
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	12.15	m3N	T1	0.00				
	Duración	12.15	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								



*[Handwritten signature]*

	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	817.16	0.00	24.51	0.00	24.51
	Total					841.67	0.00	841.67
<b>22.00</b>	<b>MODELO ZAPATA DE COLUMNAS</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15,349.95</b>	<b>2,541.34</b>	<b>17,891.29</b>
	Volumen Total	1.00	m3					
	Volumen Análisis	0.30	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.59	qq	3,265.25	587.75	1,924.53	346.42	2,270.94
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	0.33	m3	6,533.90	1,176.10	2,156.19	388.11	2,544.30
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.18	lb	131.36	23.64	154.85	27.87	182.72
	<b>Mano de Obra</b>							
	Coloc. acero alta resistencia	0.59	qq	608.53	0.00	358.66	0.00	358.66
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.96	qq	T1	0.00			
	Duración	0.22	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,446.08	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	358.66	0.00	10.76	0.00	10.76
	Total					4,604.99	762.40	5,367.39
<b>2.06</b>	<b>Hormigón armado en zapatas Muros 6" 3 f 3/8" y 3/8" @ 0.25m</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,507.44</b>	<b>1,766.27</b>	<b>12,273.71</b>
	Volumen Total	3.71	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.74	qq	3,265.25	587.75	2,429.80	437.36	2,867.16
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.10	m3	6,533.90	1,176.10	7,187.29	1,293.71	8,481.00
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.49	lb	131.36	23.64	195.50	35.19	230.69
	<b>Mano de Obra</b>							
	Coloc. acero zapata de muros, cols y vigas amarre	5.00	m	134.92	0.00	674.62	0.00	674.62
	Rendimiento	32.58	m/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	18.55	m	T1	0.00			
	Duración	0.57	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	674.62	0.00	20.24	0.00	20.24
	Total					10,507.44	1,766.27	12,273.71
<b>2.07</b>	<b>Suministro y colocación de Bloques de 6" - acero #3/8" @ 0.60m (BNP y SNP) con serpentinas cada 3 líneas</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,310.39</b>	<b>171.77</b>	<b>1,482.16</b>
	Volumen Total	145.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Bloques industrial de 6 x 8 x 16	13.00	UD	39.83	7.17	517.79	93.20	610.99
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	0.0294	m3	6,022.89	898.22	177.34	26.45	203.79
	MORTERO 1:3	0.0314	m3	6,633.77	1,118.33	208.53	35.15	243.68
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0267	qq	3,265.25	587.75	87.24	15.70	102.94
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	0.05	lb	131.36	23.64	7.02	1.26	8.28
	<b>Mano de Obra</b>							
	Colocación bloques 6 x 8 x 16	13.00	UD	23.34	0.00	303.38	0.00	303.38
	Rendimiento	150.00	UD/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1885.00	UD	T1	0.00			
	Duración	12.57	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	3,500.52	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	303.38	0.00	9.10	0.00	9.10
	Total					1,310.39	171.77	1,482.16
<b>2.08</b>	<b>Relleno de reposición compactado</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>336.67</b>	<b>0.00</b>	<b>336.67</b>
	Volumen Total	21.71	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Relleno de reposición	1.00	m3N	326.86	0.00	326.86	0.00	326.86
	Rendimiento	2.50	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	21.71	m3N	T1	0.00			
	Duración	8.68	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	326.86	0.00	9.81	0.00	9.81
	Total					336.67	0.00	336.67
<b>2.09</b>	<b>Hormigón armado en columnas de amarres (0.15m x 0.25m) 4 @ 1/2" y 3/8" @ 0.20m.</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>63,830.71</b>	<b>2,642.79</b>	<b>66,473.50</b>
	Volumen Total	1.50	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	2.00	qq	3,265.25	587.75	6,530.50	1,175.49	7,705.99
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.50	m3	6,533.90	1,176.10	7,187.29	1,293.71	8,481.00



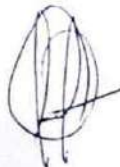
*[Handwritten signature]*



	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	7.34	lb	131.36	23.64	964.35	173.58	1,137.94
	Mano de Obra							
	Encofrado Columnas < 0.30m de cara, por cara TODO COSTO	100.00	m	465.00	0.00	46,500.00	0.00	46,500.00
	Rendimiento	9.50	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	150.00	m	T1	1.00			
	Duración	15.79	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,046.12	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Coloc. acero alta resistencia	2.00	qq	608.53	0.00	1,217.06	0.00	1,217.06
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	3.00	qq	T1	0.00			
	Duración	0.34	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,446.08	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	47,717.06	0.00	1,431.51	0.00	1,431.51
	Total					63,830.71	2,642.79	66,473.50
2.10	Hormigón armado en Vigas de amarre 15cm x 25 cm, (1:2:4), 4 de acero Ø3/8" grado 60, 3/8" @ 0.20m. BNP y SNP	1.00	m3	-	-	33,259.16	3,837.03	37,096.19
	Volumen Total	3.54	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	3.82	qq	3,265.25	587.75	12,472.64	2,245.07	14,717.71
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.20	m3	6,533.90	1,176.10	7,840.68	1,411.32	9,252.00
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	7.64	lb	131.36	23.64	1,003.54	180.64	1,184.18
	Mano de Obra							
	Encofrado Vigas sobre muros < 0.30m TODO COSTO	25.00	m	370.80	0.00	9,270.00	0.00	9,270.00
	Rendimiento	20.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	88.50	m	T1	1.00			
	Duración	4.43	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,046.12	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Coloc. acero alta resistencia	3.82	qq	608.53	0.00	2,324.47	0.00	2,324.47
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	13.52	qq	T1	0.00			
	Duración	1.51	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,446.08	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	11,594.47	0.00	347.83	0.00	347.83
	Total					33,259.16	3,837.03	37,096.19
2.11	Fraguache en vigas y columnas	1.00	m2	-	-	80.02	5.97	85.99
	Volumen Total	16.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0023	m3	7,007.28	1,185.56	15.77	2.67	18.43
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	Mano de Obra							
	Fraguache/Careteo con llana	1.00	m2	44.55	0.00	44.55	0.00	44.55
	Rendimiento	55.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	16.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.29	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	44.55	0.00	1.34	0.00	1.34
	Total					80.02	5.97	85.99
2.12	Pañete exterior en muros, vigas y columnas	1.00	m2	-	-	439.04	35.13	474.17
	Volumen Total	285.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0250	m3	7,007.28	1,185.56	175.18	29.64	204.82
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	52.22	2.19	52.22	2.19	54.41
	Mano de Obra							
	Empañete maestreado interior o exterior menos de 3m	1.00	m2	187.64	0.00	187.64	0.00	187.64
	Rendimiento	28.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	285.00	m2	T1	1.00			
	Duración	10.18	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,253.88	RDS / DIA	T3	1.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	187.64	0.00	5.63	0.00	5.63
	Total					439.04	35.13	474.17
2.13	Cantos en general	1.00	m	-	-	193.08	19.42	212.51
	Volumen Total	60.00	m					



	Volumen Análisis	1.00	m						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0025	m3	7,007.28	1,185.56	17.52	2.96	20.48	
	Madera cepillada pino americano	0.83	pt	110.17	19.83	91.44	16.46	107.90	
	Mano de Obra								
	Cantos en vigas, columnas, antepecho y mochetas	1.00	m	81.67	0.00	81.67	0.00	81.67	
	Rendimiento	30.00	m/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	60.00	m	T1	0.00				
	Duración	2.00	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	81.67	0.00	2.45	0.00	2.45	
	Total					193.08	19.42	212.51	
<b>2.14</b>	<b>Piso de Cemento pulido en perímetro de muro de bloques, similar al existente</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>792.72</b>	<b>113.19</b>	<b>905.90</b>	
	Volumen Total	30.00	m2						
	Volumen Análisis	11.00	m2						Volumen
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Hormigón 180 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.10	m3	6,288.14	1,131.87	6,916.95	1,245.05	8,162.01	
	Mano de Obra								
	Coloc. acero malla electrosoldada	11.00	m2	47.75	0.00	525.30	0.00	525.30	
	Rendimiento	92.05	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00				
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Mano de Obra piso pulido hormigón	11.00	m2	111.37	0.00	1,225.12	0.00	1,225.12	
	Rendimiento	22.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00				
	Duración	1.36	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,750.42	0.00	52.51	0.00	52.51	
	Total					8,719.89	1,245.05	9,964.94	
<b>2.15</b>	<b>Bote de material producto de excavaciones y demoliciones</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>606.95</b>	<b>90.00</b>	<b>696.95</b>	
	Volumen Total	1.00	m3						
	Volumen Análisis	1.00	m3						
	Rendimiento	6.00	m3/DIA						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	0.17	UD	2,800.00	540.00	466.67	90.00		
	Mano de Obra								
	Carga manual bote	1.00	m3N	136.19	0.00	136.19	0.00		
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	m3N	T1	0.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	136.19	0.00	4.09	0.00	4.09	
	Total					606.95	90.00	696.95	
<b>3</b>	<b>Muros en Densglass</b>								
<b>3.01</b>	<b>Suministro e instalación de muros de densglass sobre muro de bloques nuevo para completar cerramiento con el techo, incluye terminación y sellado hermético</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,206.10</b>	<b>295.13</b>	<b>2,501.23</b>	
	Volumen Total	1.00	m2						
	Volumen Análisis	50.00	m2	#REF!	Ceras				
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	34.00	UD	1,400.00	252.00	47,600.00	8,568.00	56,168.00	
	Paraies - Studs 2-1/2 x 10 C22	50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77	21,330.27	
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82	6,141.37	
	Cinta Durock 2" 300PL	1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20	565.08	
	KeraFlor Cementin 50 lbs	10.00	UD	633.90	114.10	6,338.98	1,141.02	7,480.00	
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91	
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72	
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25	
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56	
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12	3,252.32	
	Fibra Vidrio R11 URSA 47x256x3.5"1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00	0.00	
	Refuerzo de madera 1"x2' x7' pino	0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00	0.00	
	Mano de Obra								
	Mano de obra	50.00	m2	550.00	0.00	27,500.00	0.00	27,500.00	
	Rendimiento	4.87	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00				
	Duración	0.21	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				





		Equipos							
		Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	27,500.00	0.00	825.00	0.00
		Total						110,305.06	14,756.41
3.02	Suministro e Instalación de Muros de Densglass altura de 3.50 mt (incluye refuerzo y/o anclaje hasta el techo, altura total 5.40 mt) periferia cal. 22, incluye terminación	1.00	m2	-	-	-	-	2,273.22	295.13
		Volumen Total		21.60	m2				
		Volumen Análisis		50.00	m2	2.00	Caras		
		Rendimiento		-	-				
		Factor M.O.		1.00	-				
		Materiales							
		Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies		34.00	UD	1,400.00	252.00	47,600.00	8,568.00
		Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22		50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77
		Durmientes - 2-1/2 x 10 C22		17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82
		Cinta Durock 2" 300PL		1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20
		Keraflor Cementin 50 lbs		10.00	UD	633.90	114.10	6,338.98	1,141.02
		Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds		0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02
		Fulminates - Green Shots Caja de 100unds		0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72
		Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB		3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75
		Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB		0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00
		Esquinero en vinil 10 PL		20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12
		Fibra Vidrio R11 URSA 47x25x3.5"1		0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00
		Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino		0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00
		Mano de Obra							
		Mano de obra		50.00	m2	615.16	0.00	30,758.11	0.00
		Rendimiento		4.87	m2/DIA	MA	0.00		
		Volumen Total		21.60	m2	T1	1.00		
		Duración		4.44	DIAS	T2	0.00		
		Costo/DIA		2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00		
						AY	1.00		
						TC	0.00		
						PE	0.00		
		Equipos							
		Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	30,758.11	0.00	922.74	0.00
		Total						113,660.92	14,756.41
3.03	Suministro e instalación de techo de densglass, incluye terminación y anclaje de estructura hasta el techo de aluzinc	1.00	m2	-	-	-	-	1,525.96	182.10
		Volumen Total		70.00	m2				
		Volumen Análisis		50.00	m2				
		Rendimiento		-	-				
		Factor M.O.		1.00	-				
		Materiales							
		Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies		17.00	UD	1,400.00	252.00	23,800.00	4,284.00
		Parales 1 5/8 x 10' Calibre 22		50.00	UD	306.15	55.11	15,307.50	2,755.35
		Durmiente 1 5/8 x 10' Calibre 22		17.00	UD	208.64	37.56	3,546.88	638.44
		Cinta Durock 2" 300PL		1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20
		Keraflor Cementin 50 lbs		5.00	UD	633.90	114.10	3,169.49	570.51
		Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds		0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02
		Fulminates - Green Shots Caja de 100unds		0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72
		Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB		3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75
		Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB		0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00
		Esquinero en vinil 10 PL		20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12
		Fibra Vidrio R11 URSA 47x25x3.5"1		0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00
		Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino		0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00
		Mano de Obra							
		Mano de obra paredes en densglass 1 cara		50.00	m2	499.31	0.00	24,965.33	0.00
		Rendimiento		6.00	m2/DIA	MA	0.00		
		Volumen Total		70.00	m2	T1	1.00		
		Duración		11.67	DIAS	T2	0.00		
		Costo/DIA		2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00		
						AY	1.00		
						TC	0.00		
						PE	0.00		
		Equipos							
		Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	24,965.33	0.00	748.96	0.00
		Total						76,298.19	9,105.10
4	Instalaciones Eléctricas								
4.01	Suministro e instalación de Interruptor sencillo, polimero color blanco	1.00	UD	-	-	-	-	1,620.77	154.98
		Volumen Total		4.00	UD				
		Volumen Análisis		1.00	UD				
		Rendimiento		-	-				
		Factor M.O.		1.00	-				
		Materiales							
		Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26		1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17
		Caja metal 2"x4" de 1/2", americana		1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92
		Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.		40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02
		Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style		1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78
		Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º		1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81
		Cinta adhesiva "3M" (rollo)		0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43
		Cemento PVC OATEY 32oz		0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83
		Mano de Obra							
		Salida Interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"		1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00
		Rendimiento		5.86	UD/DIA	MA	1.00		
		Volumen Total		4.00	UD	T1	0.00		
		Duración		0.68	DIAS	T2	0.00		
		Costo/DIA		4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00		
						AY	1.00		
						TC	0.00		
						PE	1.00		
		Equipos							
		Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00
		Total						1,620.77	154.98
4.02	Suministro e instalación de Salida de Luz cenital	1.00	UD	-	-	-	-	1,685.54	152.96
		Volumen Total		16.00	UD				



	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja octagonal de 1/2"-3/4", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Roseta Leviton 9875, porcelana americana	1.00	UD	67.80	12.20	67.80	12.20	80.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00	737.64	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	16.00	UD	T1	0.00				
	Duración	2.73	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00	22.13	
	Otros								
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	1,532.31	139.06	153.23	13.91	167.14	
	Total					1,685.54	152.96	1,838.51	
<b>4.03</b>	<b>Suministro e instalación Tomacorrientes 110V polímero color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,915.18</b>	<b>207.98</b>	<b>2,123.16</b>	
	Volumen Total	12.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.00	UD	97.46	17.54	97.46	17.54	115.00	
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	63.00	p	12.92	2.33	813.96	146.51	960.47	
	Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 110 V Bticino línea Modus Style	1.00	UD	133.90	24.10	133.90	24.10	158.00	
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	2.00	UD	21.19	3.81	42.38	7.63	50.01	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Salida Tomacorriente 110 v., tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00	737.64	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	12.00	UD	T1	0.00				
	Duración	2.05	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00	22.13	
	Total					1,915.18	207.98	2,123.16	
<b>4.04</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,285.50</b>	<b>297.00</b>	<b>2,582.50</b>	
	Volumen Total	6.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Lámpara 2x2 de Superficie	1.00	UD	1,650.00	297.00	1,650.00	297.00		
	Mano de Obra								
	Mano de obra de instalación	1.00	UD	616.99	0.00	616.99	0.00	616.99	
	Rendimiento	7.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	6.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.86	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	616.99	0.00	18.51	0.00	18.51	
	Total					2,285.50	297.00	2,582.50	
<b>4.05</b>	<b>Suministro e instalación de lámpara industrial de tres (3) de tubos colgantes</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,135.50</b>	<b>450.00</b>	<b>3,585.50</b>	
	Volumen Total	12.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Suministro e instalación de lámpara industrial de tres (3) de tubos colgantes	1.00	UD	2,500.00	450.00	2,500.00	450.00	2,950.00	
	Mano de Obra								
	Mano de obra de instalación	1.00	UD	616.99	0.00	616.99	0.00	616.99	
	Rendimiento	7.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	12.00	UD	T1	0.00				
	Duración	1.71	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	616.99	0.00	18.51	0.00	18.51	
	Total					3,135.50	450.00	3,585.50	
<b>4.06</b>	<b>Suministro e instalación de abanicos de techo</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,090.00</b>	<b>1,044.00</b>	<b>7,134.00</b>	
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Suministro e instalación de abanicos de techo	1.00	UD	5,800.00	1,044.00	5,800.00	1,044.00	6,844.00	



*[Handwritten signature]*



	Materiales menores	0.05	%	5,800.00	1,044.00	290.00	52.20	342.20
	Total					6,090.00	1,096.20	7,186.20
<b>5</b>	<b>Misceláneos</b>							
<b>5.01</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura satinada en muros y techo</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>171.23</b>	<b>13.32</b>	<b>184.55</b>
	Volumen Total	650.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Sanitada	0.08	gl	925.00	166.50	74.00	13.32	87.32
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	64.85	0.00	64.85	0.00	64.85
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	650.00	m2	T1	0.00			
	Duración	12.04	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	64.85	0.00	1.95	0.00	1.95
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	30.43	0.00	30.43	0.00	30.43
	Total					171.23	13.32	184.55
<b>5.02</b>	<b>Suministro e instalación de zócalos de cerámica color gris</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>282.39</b>	<b>26.64</b>	<b>309.02</b>
	Volumen Total	64.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.0035	m3	4,823.66	792.51	16.71	2.75	19.46
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.04	fda	218.64	39.36	8.75	1.57	10.32
	Granito Fondo Blanco 30x30	0.11	m2	826.27	148.73	90.89	16.36	107.25
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación zócalos de Granito	1.00	m	129.07	0.00	129.07	0.00	129.07
	Rendimiento	22.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	64.00	m	T1	1.00			
	Duración	2.91	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	129.07	0.00	3.87	0.00	3.87
	Total					282.39	26.64	309.02
<b>5.03</b>	<b>Reubicación y mantenimiento de ducto existente de extracción en área de pintura</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,486.06</b>	<b>0.00</b>	<b>8,486.06</b>
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	p.a.	8,238.89	0.00	8,238.89	0.00	8,238.89
	Rendimiento	1.00	p.a./DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	p.a.	T1	3.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	8,238.89	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	8,238.89	0.00	247.17	0.00	247.17
	Total					8,486.06	0.00	8,486.06
<b>5.04</b>	<b>Suministro, confección e instalación de ductos metálicos en zinc liso galvanizado, calibre 1/16 de 0.60m x 0.60m para extractor en área de pintura</b>	<b>1.00</b>	<b>pie</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,399.44</b>	<b>104.07</b>	<b>1,503.51</b>
	Volumen Total	65.00	pie					
	Volumen Análisis	1.00	pl					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tola hierro galvanizado 4 x 8 pies 1/16" A36	17.86	UD	1,220.00	219.60	21,789.20	3,922.06	25,711.26
	Pintura Anticorrosivo	4.00	gl	686.44	123.56	2,745.76	494.24	3,240.00
	Thinmer AAA 2000	4.00	gl	415.25	74.75	1,661.00	298.98	1,959.98
	Soldadura Universal 6013 5/32"	7.00	lb	72.03	12.97	504.21	90.76	594.97
	Disco de corte metal 7" Metabo	15.00	UD	208.47	37.52	3,127.05	562.87	3,689.92
	Materiales menores	0.05	%	29,827.22	5,368.90	1,491.36	268.44	1,759.81
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	65.00	pl	664.44	0.00	43,188.68	0.00	43,188.68
	Rendimiento	8.00	pl/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	pl	T1	1.00			
	Duración	0.13	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,315.53	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	43,188.68	0.00	1,295.66	0.00	1,295.66
	Otros							
	Honorarios de Contratista Herrería	0.20	%	75,802.92	5,637.34	15,160.58	1,127.47	16,288.05
	Total					90,963.51	6,764.81	97,728.32
<b>5.05</b>	<b>Limpieza continua y final</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,786.57</b>	<b>0.00</b>	<b>5,786.57</b>



*[Handwritten signature]*

	Volumen Total	1.00	p.a.						
	Volumen Análisis	1.00	p.a.						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	p.a.	5,618.03	0.00	5,618.03	0.00		5,618.03
	Rendimiento	1.00	p.a./DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	p.a.	T1	0.00				
	Duración	1.00	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	5,618.03	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	4.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	5,618.03	0.00	168.54	0.00		168.54
	Total					5,786.57	0.00		5,786.57
<b>4.00</b>	<b>Misceláneos</b>								
<b>5.01</b>	<b>Demolición de muros y techo de madera existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>367.53</b>	<b>0.00</b>		<b>367.53</b>
	Volumen Total	1.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	356.83	0.00	356.83	0.00		356.83
	Rendimiento	10.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00				
	Duración	0.10	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	3,568.29	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	2.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	356.83	0.00	10.70	0.00		10.70
	Total					367.53	0.00		367.53
<b>7.00</b>	<b>Muros en Densglass</b>								
<b>7.01</b>	<b>Suministro e Instalación de Muros de Densglass altura de 2.80 mt (incluye refuerzo y/o anclaje hasta el techo, altura total 5.40 mt) periferia cal. 22, incluye terminación</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,257.60</b>	<b>295.13</b>		<b>2,552.73</b>
	Volumen Total	1.00	m2						
	Volumen Análisis	50.00	m2	#REF!	Caras				
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	34.00	UD	1,400.00	252.00	47,600.00	8,568.00		56,168.00
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77		21,330.27
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82		6,141.37
	Cinta Durock 2" 300PL	1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20		565.08
	Keraflor Cementin 50 lbs	10.00	UD	633.90	114.10	6,338.98	1,141.02		7,480.00
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02		268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72		535.72
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75		929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00		65.56
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12		3,252.32
	Fibra Vidrio R11 URSA 47x256x3.5"1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00		0.00
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00		0.00
	Mano de Obra								
	#REF!	50.00	m2	600.00	0.00	30,000.00	0.00		30,000.00
	Rendimiento	4.87	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00				
	Duración	0.21	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	30,000.00	0.00	900.00	0.00		900.00
	Total					112,880.06	14,756.41		127,636.47
<b>7.02</b>	<b>Suministro e instalación de techo de densglass, incluye terminación y anclaje de estructura hasta el techo de aluzinc</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,513.52</b>	<b>182.10</b>		<b>1,695.62</b>
	Volumen Total	1.00	m2						
	Volumen Análisis	50.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	17.00	UD	1,400.00	252.00	23,800.00	4,284.00		28,084.00
	Parales 1 5/8 x 10' Calibre 22	50.00	UD	306.15	55.11	15,307.50	2,755.35		18,062.85
	Durmiente 1 5/8 x 10' Calibre 22	17.00	UD	208.64	37.56	3,546.88	638.44		4,185.32
	Cinta Durock 2" 300PL	1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20		565.08
	Keraflor Cementin 50 lbs	5.00	UD	633.90	114.10	3,169.49	570.51		3,740.00
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02		268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72		535.72
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75		929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00		65.56
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12		3,252.32
	Fibra Vidrio R11 URSA 47x256x3.5"1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00		0.00
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00		0.00
	Mano de Obra								
	Mano de obra paredes en densglass 1 cara	50.00	m2	487.23	0.00	24,361.33	0.00		24,361.33
	Rendimiento	6.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				





	Equipos			PE	0.00				
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	24,361.33	0.00	730.84	0.00	730.84	
	Otros								
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	1,602.39	154.98	160.24	15.50	175.74	
	<b>Total</b>					<b>1,762.63</b>	<b>170.48</b>	<b>1,933.11</b>	
<b>8.00</b>	<b>Instalaciones Eléctricas</b>								
<b>8.01</b>	<b>Suministro e instalación de interruptor sencillo, polímero color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,762.63</b>	<b>170.48</b>	<b>1,933.11</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00	
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC DATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Salida interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59	
	Otros								
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	1,602.39	154.98	160.24	15.50	175.74	
	<b>Total</b>					<b>1,762.63</b>	<b>170.48</b>	<b>1,933.11</b>	
<b>8.02</b>	<b>Suministro e instalación de Salida de Luz cenital</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,563.69</b>	<b>171.42</b>	<b>2,735.11</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja octagonal de 1/2"x1/2", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Bombillo 23 w. bajo consumo	1.00	UD	161.02	28.98	161.02	28.98	190.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC DATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41	
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,422.19	0.00	42.67	0.00	42.67	
	Otros								
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	2,330.63	155.84	233.06	15.58	248.65	
	<b>Total</b>					<b>2,563.69</b>	<b>171.42</b>	<b>2,735.11</b>	
<b>8.03</b>	<b>Suministro e instalación Tomacorrientes 110V polímero color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,086.48</b>	<b>228.77</b>	<b>2,315.26</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.00	UD	97.46	17.54	97.46	17.54	115.00	
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	63.00	p	12.92	2.33	813.96	146.51	960.47	
	Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 110 V Bticino línea Modus Style	1.00	UD	133.90	24.10	133.90	24.10	158.00	
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	2.00	UD	21.19	3.81	42.38	7.63	50.01	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC DATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Salida Tomacorriente 110 v., tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59	
	Otros								
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	1,896.80	207.98	189.68	20.80	210.48	
	<b>Total</b>					<b>2,086.48</b>	<b>228.77</b>	<b>2,315.26</b>	



*(Handwritten signature)*

8.04	Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL	1.00	ud	-	-	3,706.57	377.14	4,083.71
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x1 1/2" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja octagonal de 1/2"-1/2", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82
	Panel Led 2x2 48 W	1.00	UD	1,200.00	216.00	1,200.00	216.00	1,416.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,422.19	0.00	42.67	0.00	42.67
	Otros							
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	3,369.61	342.85	336.96	34.29	371.25
	Total					3,706.57	377.14	4,083.71
9.00	Misceláneos							
9.01	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros y techo	1.00	m2	-	-	151.00	10.66	161.66
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	740.00	133.20	59.20	10.66	69.86
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílicas	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	26.63	0.00	26.63	0.00	26.63
	Total					151.00	10.66	161.66
9.01	Suministro e instalación de piso porcelanato color gris 60x60 cm	1.00	m2	-	-	2,012.28	280.61	2,292.89
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	974.58	175.42	1,169.49	210.51	1,380.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	14.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	426.29	0.00	426.29	0.00	426.29
	Rendimiento	6.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.15	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	426.29	0.00	12.79	0.00	12.79
	Total					2,012.28	280.61	2,292.89
9.02	Suministro e instalación de zócalos de porcelanato color gris	1.00	mt	-	-	320.88	31.82	352.70
	Volumen Total	1.00	mt					
	Volumen Análisis	1.00	mt					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.0035	m3	5,597.82	933.69	19.40	3.24	22.63
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.04	fda	218.64	39.36	8.75	1.57	10.32
	Porcelanato Romano 60x60	0.12	m2	974.58	175.42	116.95	21.05	138.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45



*[Handwritten signature]*



<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de Obra de colocación zócalos de Porcelanato	1.00	m	138.55	0.00	138.55	0.00	138.55
	Rendimiento	20.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m	T1	1.00			
	Duración	0.05	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
<b>Equipos</b>								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	138.55	0.00	4.16	0.00	4.16
	Total					320.88	31.82	352.70
<b>9.03</b>	<b>Suministro e instalación de puertas polimetálicas</b>	<b>1.00</b>	<b>uds</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,293.82</b>	<b>1,995.26</b>	<b>15,289.08</b>
	Volumen Total	1.00	uds					
	Volumen Análisis	1.00	uds					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta Panel Polimetálico 0.95-1.10 x 2.10m con marco s/lavín	1.00	UD	7,203.39	1,296.61	7,203.39	1,296.61	8,500.00
	Llavín Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Tope Puerta	1.00	UD	137.68	24.78	137.68	24.78	162.46
	Pata de Chivo Puerta	1.00	UD	328.78	59.18	328.78	59.18	387.96
	Cierre Hidráulico Puerta	1.00	UD	1,931.86	347.73	1,931.86	347.73	2,279.59
	Mano de Obra							
	Mano de obra Inst. de Puerta Polimetálica incluye Lavín	1.00	UD	2,144.73	0.00	2,144.73	0.00	2,144.73
	Rendimiento	2.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
<b>Equipos</b>								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,144.73	0.00	64.34	0.00	64.34
	Total					13,293.82	1,995.26	15,289.08
<b>9.04</b>	<b>Traslado y Bote de escombros</b>	<b>1.00</b>	<b>uds</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,488.76</b>	<b>540.00</b>	<b>4,028.76</b>
	Volumen Total	1.00	uds					
	Volumen Análisis	1.00	uds					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	1.00	m3N	474.52	0.00	474.52	0.00	474.52
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,847.13	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
<b>Equipos</b>								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	474.52	0.00	14.24	0.00	14.24
	Total					3,488.76	540.00	4,028.76
<b>9.05</b>	<b>Limpeza continua y final</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,203.38</b>	<b>0.00</b>	<b>7,203.38</b>
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	p.a.	7,479.01	0.00	7,479.01	0.00	7,479.01
	Rendimiento	1.00	p.a./DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	p.a.	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	2.00			
	Costo/DIA	7,479.01	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
<b>Equipos</b>								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	7,479.01	0.00	224.37	0.00	224.37
	Total					7,203.38	0.00	7,203.38
<b>10.00</b>	<b>Preliminares</b>							
<b>10.01</b>	<b>Demolición de muros y techo de madera existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104.79</b>	<b>0.00</b>	<b>104.79</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	101.74	0.00	101.74	0.00	101.74
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.04	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
<b>Equipos</b>								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	101.74	0.00	3.05	0.00	3.05
	Total					104.79	0.00	104.79
<b>10.02</b>	<b>Demolición de muro de block de 6" existente</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104.79</b>	<b>0.00</b>	<b>104.79</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					



	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	101.74	0.00	101.74	0.00	101.74	
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00				
	Duración	0.04	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	101.74	0.00	3.05	0.00	3.05	
	Total					104.79	0.00	104.79	
<b>11.00</b>	<b>Terminación de Muros de Bloques</b>								
<b>11.01</b>	<b>Corte de piso de cemento pulido existente con pulidora</b>	<b>1.00</b>	<b>mts</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>807.29</b>	<b>145.31</b>	<b>952.60</b>	
	Volumen Análisis	1.00	mts						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tope en granito natural brasil, todo costo	1.00	m2	807.29	145.31	807.29	145.31	952.60	
	Total					807.29	145.31	952.60	
<b>11.02</b>	<b>Demolición de Piso de cemento pulido para excavación de zapatas</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>107.39</b>	<b>0.00</b>	<b>107.39</b>	
	Volumen Total	30.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	104.26	0.00	104.26	0.00	104.26	
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00				
	Duración	1.20	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,606.48	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	104.26	0.00	3.13	0.00	3.13	
	Total					107.39	0.00	107.39	
<b>11.03</b>	<b>Excavación de zapatas de columnas</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>841.51</b>	<b>0.00</b>	<b>841.51</b>	
	Volumen Total	7.00	m3						
	Volumen Análisis	1.00	m3						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Excavación a mano en caliche	1.00	m3N	817.00	0.00	817.00	0.00	817.00	
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	#REF!				
	Volumen Total	7.00	m3N	T1	#REF!				
	Duración	7.00	DIAS	T2	#REF!				
	Costo/DIA	817.00	RDS / DIA	T3	#REF!				
				AY	#REF!				
				TC	#REF!				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	817.00	0.00	24.51	0.00	24.51	
	Total					841.51	0.00	841.51	
<b>11.04</b>	<b>Excavación de zapatas de muros</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>841.51</b>	<b>0.00</b>	<b>841.51</b>	
	Volumen Total	12.15	m3						
	Volumen Análisis	1.00	m3						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Excavación a mano en caliche	1.00	m3N	817.00	0.00	817.00	0.00	817.00	
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	#REF!				
	Volumen Total	12.15	m3N	T1	#REF!				
	Duración	12.15	DIAS	T2	#REF!				
	Costo/DIA	817.00	RDS / DIA	T3	#REF!				
				AY	#REF!				
				TC	#REF!				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	817.00	0.00	24.51	0.00	24.51	
	Total					841.51	0.00	841.51	
<b>11.05</b>	<b>Hormigón armado en zapatas Columnas acero @1/2" @ 0.20x0.20m</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15,112.47</b>	<b>2,541.34</b>	<b>17,653.81</b>	
	Volumen Total	1.00	m3						
	Volumen Análisis	0.30	m3						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.59	qq	3,265.25	587.75	1,924.53	346.42	2,270.94	
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	0.33	m3	6,533.90	1,176.10	2,156.19	388.11	2,544.30	
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.18	lb	131.36	23.64	154.85	27.87	182.72	
	Mano de Obra								
	Coloc. acero alta resistencia	0.59	qq	491.17	0.00	289.50	0.00	289.50	
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.96	qq	T1	0.00				
	Duración	0.22	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	289.50	0.00	8.68	0.00	8.68	
	Total					4,533.74	762.40	5,296.14	





11.06	<b>Hormigón armado en zapatas Muros 6" 3 f 3/8" y 3/8" @ 0.25m</b>	1.00	m3	-	-	10,507.44	1,766.27	12,273.71
	Volumen Total	3.71	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.74	qq	3,265.25	587.75	2,429.80	437.36	2,867.16
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.10	m3	6,533.90	1,176.10	7,187.29	1,293.71	8,481.00
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.49	lb	131.36	23.64	195.50	35.19	230.69
	<b>Mano de Obra</b>							
	Coloc. acero zapata de muros, cols y vigas amarre	5.00	m	134.92	0.00	674.62	0.00	674.62
	Rendimiento	32.58	m/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	18.55	m	T1	0.00			
	Duración	0.57	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	674.62	0.00	20.24	0.00	20.24
	Total					10,507.44	1,766.27	12,273.71
11.07	<b>Suministro y colocación de Bloques de 6" - acero Ø3/8" @ 0.60m (BNP y SNP) con serpentinas cada 3 líneas</b>	1.00	m2	-	-	1,362.62	173.96	1,536.57
	Volumen Total	145.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Bloques industrial de 6 x 8 x 16	13.00	UD	39.83	7.17	517.79	93.20	610.99
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	0.0294	m3	6,022.89	898.22	177.34	26.45	203.79
	MORTERO 1:3	0.0314	m3	6,633.77	1,118.33	208.53	35.15	243.68
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0267	qq	3,265.25	587.75	87.24	15.70	102.94
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	0.05	lb	131.36	23.64	7.02	1.26	8.28
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	52.22	2.19	52.22	2.19	54.41
	<b>Mano de Obra</b>							
	Colocación bloques 6 x 8 x 16	13.00	UD	23.34	0.00	303.38	0.00	303.38
	Rendimiento	150.00	UD/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1885.00	UD	T1	0.00			
	Duración	12.57	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	3,500.52	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	303.38	0.00	9.10	0.00	9.10
	Total					1,362.62	173.96	1,536.57
11.08	<b>Relleno de reposición compactado</b>	1.00	m3	-	-	336.67	0.00	336.67
	Volumen Total	21.71	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Relleno de reposición	1.00	m3N	326.86	0.00	326.86	0.00	326.86
	Rendimiento	2.50	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	21.71	m3N	T1	0.00			
	Duración	8.68	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	326.86	0.00	9.81	0.00	9.81
	Total					336.67	0.00	336.67
11.09	<b>Hormigón armado en columnas de amarres (0.15m x 0.25m) 4 Ø 1/2" y 3/8" @ 0.20m.</b>	1.00	m3	-	-	70,332.95	3,624.70	73,957.65
	Volumen Total	1.50	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	3.67	qq	3,265.25	587.75	11,985.60	2,157.41	14,143.00
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.10	m3	6,533.90	1,176.10	7,187.29	1,293.71	8,481.00
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	7.34	lb	131.36	23.64	964.35	173.58	1,137.93
	<b>Mano de Obra</b>							
	Encofrado Columnas < 0.30m de cara, por cara TODO COSTO	100.00	m	465.00	0.00	46,500.00	0.00	46,500.00
	Rendimiento	9.50	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	150.00	m	T1	1.00			
	Duración	15.79	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,046.12	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Coloc. acero alta resistencia</b>	3.67	qq	608.53	0.00	2,233.70	0.00	2,233.70
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	5.51	qq	T1	0.00			
	Duración	0.62	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,446.08	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	48,733.70	0.00	1,462.01	0.00	1,462.01
	Total					70,332.95	3,624.70	73,957.65



11.10	Hormigón armado en Vigas de amarre 15cm x 25 cm, (1:2:4), 4 de acero Ø3/8" grado 60, 3/8" @ 0.20m. SNP	1.00	m3	-	-	33,259.16	3,837.03	37,096.19
	Volumen Total	3.54	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	3.82	qq	3,265.25	587.75	12,472.64	2,245.07	14,717.71
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.20	m3	6,533.90	1,176.10	7,840.68	1,411.32	9,252.00
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	7.64	lb	131.36	23.64	1,003.54	180.64	1,184.18
	Mano de Obra							
	Encofrado Vigas sobre muros < 0.30m TODO COSTO	25.00	m	370.80	0.00	9,270.00	0.00	9,270.00
	Rendimiento	20.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	88.50	m	T1	1.00			
	Duración	4.43	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,046.12	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Coloc. acero alta resistencia	3.82	qq	608.53	0.00	2,324.47	0.00	2,324.47
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	13.52	qq	T1	0.00			
	Duración	1.51	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,446.08	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	11,594.47	0.00	347.83	0.00	347.83
	Total					33,259.16	3,837.03	37,096.19
11.11	Fraguache en vigas y columnas	1.00	m2	-	-	80.02	5.97	85.99
	Volumen Total	16.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0023	m3	7,007.28	1,185.56	15.77	2.67	18.43
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	Mano de Obra							
	Fraguache/Careteo con lana	1.00	m2	44.55	0.00	44.55	0.00	44.55
	Rendimiento	55.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	16.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.29	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	44.55	0.00	1.34	0.00	1.34
	Total					80.02	5.97	85.99
11.12	Pañete exterior en muros, vigas y columnas	1.00	m2	-	-	439.04	35.13	474.17
	Volumen Total	285.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0250	m3	7,007.28	1,185.56	175.18	29.64	204.82
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	52.22	2.19	52.22	2.19	54.41
	Mano de Obra							
	Empañete maestreado interior o exterior menos de 3m	1.00	m2	187.64	0.00	187.64	0.00	187.64
	Rendimiento	28.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	285.00	m2	T1	1.00			
	Duración	10.18	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,253.88	RDS / DIA	T3	1.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	187.64	0.00	5.63	0.00	5.63
	Total					439.04	35.13	474.17
11.13	Cantos en general	1.00	m	-	-	193.08	19.42	212.51
	Volumen Total	60.00	m					
	Volumen Análisis	1.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0025	m3	7,007.28	1,185.56	17.52	2.96	20.48
	Madera cepillada pino americano	0.85	pt	110.17	19.83	91.44	16.46	107.90
	Mano de Obra							
	Cantos en vigas, columnas, antepecho y mochetas	1.00	m	81.67	0.00	81.67	0.00	81.67
	Rendimiento	30.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	60.00	m	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	81.67	0.00	2.45	0.00	2.45
	Total					193.08	19.42	212.51
11.14	Piso de Cemento pulido en perímetro de muro de bloques, similar al existente	1.00	m2	-	-	1,255.64	196.51	1,452.15
	Volumen Total	30.00	m2					
	Volumen Análisis	8.63	m2					





	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero malla electrosoldada D2.7 x D2.7, 10 x 10, Rollo 2.4x40 m.	0.10	ROLLO	21,294.07	3,832.93	2,033.29	365.99	2,399.28
	Hormigón 180 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.10	m3	6,288.14	1,131.87	6,916.95	1,245.05	8,162.01
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.10	lb	131.36	23.64	143.90	25.90	169.81
	Mano de Obra							
	Coloc. acero malla electrosoldada	8.33	m2	47.75	0.00	397.79	0.00	397.79
	Rendimiento	92.05	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Mano de Obra piso pulido hormigón	8.33	m2	111.37	0.00	927.75	0.00	927.75
	Rendimiento	22.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00			
	Duración	1.36	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,325.54	0.00	39.77	0.00	39.77
	Total					10,459.46	1,636.95	12,096.40
11.15	<b>Bote de material producto de excavaciones y demoliciones</b>	1.00	m3	-	-	640.28	90.00	730.28
	Volumen Total	1.00	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	0.17	UD	3,000.00	540.00	500.00	90.00	590.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	1.00	m3N	136.19	0.00	136.19	0.00	136.19
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	136.19	0.00	4.09	0.00	4.09
	Total					640.28	90.00	730.28
12.00	<b>Techo en Densglass</b>							
12.01	<b>Suministro e instalación de techo de densglass, incluye terminación y anclaje de estructura hasta el techo de aluzinc</b>	1.00	m2	-	-	1,593.96	194.34	1,788.31
	Volumen Total	70.00	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	17.00	UD	1,600.00	288.00	27,200.00	4,896.00	32,096.00
	Parales 1 5/8 x 10' Calibre 22	50.00	UD	306.15	55.11	15,307.50	2,755.35	18,062.85
	Durmiente 1 5/8 x 10' Calibre 22	17.00	UD	208.64	37.56	3,546.88	638.44	4,185.32
	Cinta Durock 2" 300PL	1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20	565.08
	Keraflor CementIn 50 lbs	5.00	UD	633.90	114.10	3,169.49	570.51	3,740.00
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12	3,252.32
	Fibra Vidrio R11 URSA 47x25x3.5"1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00	8,950.00
	Refuerzo de madera 1"x2"x7' pino	0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00	247.80
	Mano de Obra							
	Mano de obra paredes en densglass 1 cara	50.00	m2	499.31	0.00	24,965.33	0.00	25,464.64
	Rendimiento	6.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	70.00	m2	T1	1.00			
	Duración	11.67	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	24,965.33	0.00	748.96	0.00	25,714.29
	Total					79,698.19	9,717.10	89,415.29
4	<b>Instalaciones Eléctricas</b>							
13.01	<b>Suministro e instalación de Interruptor sencillo, polímero color blanco</b>	1.00	UD	-	-	1,762.63	170.48	1,933.11
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			



*[Handwritten signature]*

	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59
	Otros							
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	1,602.39	154.98	160.24	15.50	175.74
	<b>Total</b>					1,762.63	170.48	1,933.11
<b>13.02</b>	<b>Suministro e instalación de Salida de Luz cenital</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,563.69</b>	<b>171.42</b>	<b>2,735.11</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja octagonal de 1/2"-X", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82
	Bombillo 23 w. bajo consumo	1.00	UD	161.02	28.98	161.02	28.98	190.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,422.19	0.00	42.67	0.00	42.67
	Otros							
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	2,330.63	155.84	233.06	15.58	248.65
	<b>Total</b>					2,563.69	171.42	2,735.11
<b>13.03</b>	<b>Suministro e instalación Tomacorrientes 110V polimero color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,086.48</b>	<b>228.77</b>	<b>2,315.26</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.00	UD	97.46	17.54	97.46	17.54	115.00
	Caja metal 2"x4" de 1/2"-X", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	63.00	p	12.92	2.33	813.96	146.51	960.47
	Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 110 V Bticino línea Modus Style	1.00	UD	133.90	24.10	133.90	24.10	158.00
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90°	2.00	UD	21.19	3.81	42.38	7.63	50.01
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Tomacorriente 110 v., tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59
	Otros							
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	1,896.80	207.98	189.68	20.80	210.48
	<b>Total</b>					2,086.48	228.77	2,315.26
<b>13.04</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL</b>	<b>1.00</b>	<b>ud</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,706.57</b>	<b>377.14</b>	<b>4,083.71</b>
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja octagonal de 1/2"-X", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82
	Panel Led 2x2 48 W	1.00	UD	1,200.00	216.00	1,200.00	216.00	1,416.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			





	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,422.19	0.00	42.67	0.00	42.67
	Otros							
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	3,369.61	342.85	336.96	34.29	371.25
	Total					3,706.57	377.14	4,083.71
<b>14.00</b>	<b>Misceláneos</b>							
<b>14.01</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura satinada en muros y techo</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>151.00</b>	<b>10.66</b>	<b>161.66</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	740.00	133.20	59.20	10.66	69.86
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	26.63	0.00	26.63	0.00	26.63
	Total					151.00	10.66	161.66
<b>14.02</b>	<b>Piso de Hormigón Vaciado con terminación pulida con helicóptero, incluye piqueteado de piso hormigón existente, y producto adhesivo (espesor 5 cms)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>623.09</b>	<b>73.69</b>	<b>696.78</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Espesor de fino promedio	0.05	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:3	0.01	m3	6,623.59	1,118.33	36.43	6.15	42.58
	Mortero 180 Kg/cm2 (incluye bombeo y colocación)	0.03	m3	6,355.93	1,144.07	190.68	34.32	225.00
	Fibra para mortero Sikafiber 1.0Kg	0.05	UD	522.29	94.01	26.11	4.70	30.82
	Madera cepillada pino americano	0.02	pt	110.17	19.83	1.65	0.30	1.95
	Pulido con helicóptero	1.00	m2	156.78	28.22	156.78	28.22	185.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra maestra de fino	1.00	m2	205.28	0.00	205.28	0.00	205.28
	Rendimiento	12.39	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.08	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	205.28	0.00	6.16	0.00	6.16
	Total					623.09	73.69	696.78
<b>14.03</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura epóxica para pisos color gris</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>295.69</b>	<b>28.99</b>	<b>324.68</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	16.00	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Epóxica	0.06	gl	1,779.66	320.34	111.23	20.02	131.25
	Thinner AAA 2000	0.12	gl	415.25	74.75	49.83	8.97	58.80
	Mano de Obra							78.65
	Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos mantenimiento	1.00	m2	78.55	0.00	78.55	0.00	78.55
	Rendimiento	43.50	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	78.55	0.00	2.36	0.00	2.36
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	53.72	0.00	53.72	0.00	53.72
	Total					295.69	28.99	324.68
<b>14.04</b>	<b>Suministro e instalación de puertas polimetálicas</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,293.82</b>	<b>1,995.26</b>	<b>15,289.08</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta Panel Polimetálico 0.95-1.10 x 2.10m con marco s/llavín	1.00	UD	7,203.39	1,296.61	7,203.39	1,296.61	8,500.00
	Llavín Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Tope Puerta	1.00	UD	137.68	24.78	137.68	24.78	162.46
	Pata de Chivo Puerta	1.00	UD	328.78	59.18	328.78	59.18	387.96
	Cierre Hidráulico Puerta	1.00	UD	1,931.86	347.73	1,931.86	347.73	2,279.59
	Mano de Obra							



*[Handwritten signature]*

	Mano de obra Inst. de Puerta Polimetalica incluye Llavin	1.00	UD	2,144.73	0.00	2,144.73	0.00	2,144.73
	Rendimiento	2.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,144.73	0.00	64.34	0.00	64.34
	<b>Total</b>					13,293.82	1,995.26	15,289.08
<b>14.05</b>	<b>Bote de escombros</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,488.76</b>	<b>540.00</b>	<b>4,028.76</b>
	Volumen Total	1.00	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Carga manual bote	1.00	m3N	474.52	0.00	474.52	0.00	474.52
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,847.13	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	474.52	0.00	14.24	0.00	14.24
	<b>Total</b>					3,488.76	540.00	4,028.76
<b>14.06</b>	<b>Limpieza continua y final</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,815.39</b>	<b>0.00</b>	<b>2,815.39</b>
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	1.00	p.a.	2,733.39	0.00	2,733.39	0.00	2,733.39
	Rendimiento	2.00	p.a./DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	p.a.	T1	1.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	5,466.78	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,733.39	0.00	82.00	0.00	82.00
	<b>Total</b>					2,815.39	0.00	2,815.39
<b>15.00</b>	<b>Preliminares</b>							
<b>15.01</b>	<b>Desmonte de ventana existente</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104.79</b>	<b>0.00</b>	<b>104.79</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	1.00	m2	101.74	0.00	101.74	0.00	101.74
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.04	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	101.74	0.00	3.05	0.00	3.05
	<b>Total</b>					104.79	0.00	104.79
<b>15.02</b>	<b>Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros y lavamanos)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104.79</b>	<b>0.00</b>	<b>104.79</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	1.00	m2	101.74	0.00	101.74	0.00	101.74
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.04	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	101.74	0.00	3.05	0.00	3.05
	<b>Total</b>					104.79	0.00	104.79
<b>15.03</b>	<b>Demolición de cerámicas de pared y piso existente</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>187.12</b>	<b>0.00</b>	<b>187.12</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	1.00	m2	181.67	0.00	181.67	0.00	181.67
	Rendimiento	14.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.07	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,594.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			



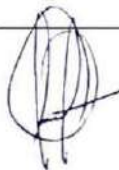




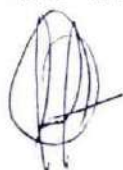
	Rendimiento	30.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m	T1	0.00			
	Duración	0.03	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,390.96	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	79.70	0.00	2.39	0.00	2.39
	Total					191.02	19.42	210.45
<b>14.00</b>	<b>Terminación de baño</b>							
<b>16.01</b>	<b>Suministro e instalación de cerámica de pared de porcelanato color blanco 30x60 cm</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>1,781.81</b>	<b>244.00</b>	<b>2,025.81</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 30x60	1.20	m2	805.08	144.92	966.10	173.90	1,140.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	400.00	0.00	400.00	0.00	400.00
	Rendimiento	6.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.15	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	400.00	0.00	12.00	0.00	12.00
	Total					1,781.81	244.00	2,025.81
<b>16.02</b>	<b>Suministro e instalación de piso porcelanato color gris 60x60 cm</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>2,469.90</b>	<b>362.99</b>	<b>2,832.89</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	1,355.93	244.07	1,627.12	292.88	1,920.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	426.29	0.00	426.29	0.00	426.29
	Rendimiento	6.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.15	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	426.29	0.00	12.79	0.00	12.79
	Total					2,469.90	362.99	2,832.89
<b>16.03</b>	<b>Suministro e instalación de inodoros de tanque elongado color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	<b>8,746.72</b>	<b>1,334.44</b>	<b>10,081.16</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	22.00
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UD	156.78	28.22	156.78	28.22	185.00
	Manguera flexible inodoro inoxidable 3/8" Eastman	1.00	UD	237.29	42.71	237.29	42.71	280.00
	Inodoro Corona blanco con tapa Montecarlo	1.00	UD	6,627.12	1,192.88	6,627.12	1,192.88	8,320.00
	Junta de Cera inodoro Swan Max	1.00	UD	93.22	16.78	93.22	16.78	110.00
	Arandela PVC 4x4"	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
	Juego de tornillos de basineta	1.00	UD	105.93	19.07	105.93	19.07	125.00
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	Mano de Obra							
	Mano de obra instalación inodoro corriente dos cuerpos	1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00	1,294.33
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.38	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00	38.83
	Total					8,746.72	1,334.44	10,081.16
<b>16.04</b>	<b>Suministro e instalación de lavamanos de pedestal color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	<b>7,851.49</b>	<b>993.72</b>	<b>8,845.21</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					



<b>Materiales</b>									
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UD	46.61	8.39	93.22	16.78	110.00	
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UD	19.49	3.51	38.98	7.02	46.00	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UD	156.78	28.22	313.56	56.44	370.00	
	Manguera flexible lavamanos inoxidable 3/8" Eastman	2.00	UD	241.53	43.48	483.06	86.95	570.01	
	Lavamanos Corona blanco con pedestal	1.00	UD	2,203.39	396.61	2,203.39	396.61	2,600.00	
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	1,525.42	274.58	1,525.42	274.58	1,800.00	
	Boquilla Automática metal lavamanos 1-1/4"	1.00	UD	673.73	121.27	673.73	121.27	795.00	
	Cola de Extensión PVC 1-1/4" x 8" PVC lavamanos	1.00	UD	20.25	3.65	20.25	3.65	23.90	
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	119.48	
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00	
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fd	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50	
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50	
	Mano de Obra								
	Lavamanos especiales con patas	1.00	UD	2,262.94	0.00	2,262.94	0.00	2,262.94	
	Rendimiento	1.51	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.66	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
<b>Equipos</b>									
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,262.94	0.00	67.89	0.00	67.89	
	Total					7,851.49	993.72	8,845.21	
<b>16.05</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de polimetálica</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,293.82</b>	<b>1,995.26</b>	<b>15,289.08</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
<b>Materiales</b>									
	Puerta Panel Polimetálica 0.95-1.10 x 2.10m con marco s/lavín	1.00	UD	7,203.39	1,296.61	7,203.39	1,296.61	8,500.00	
	Llavín Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00	
	Tope Puerta	1.00	UD	137.68	24.78	137.68	24.78	162.46	
	Pata de Chivo Puerta	1.00	UD	328.78	59.18	328.78	59.18	387.96	
	Cierre Hidráulico Puerta	1.00	UD	1,931.86	347.73	1,931.86	347.73	2,279.59	
	Mano de Obra								
	Mano de obra Inst. de Puerta Polimetálica incluye Llavín	1.00	UD	2,144.73	0.00	2,144.73	0.00	2,144.73	
	Rendimiento	2.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.50	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
<b>Equipos</b>									
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,144.73	0.00	64.34	0.00	64.34	
	Total					13,293.82	1,995.26	15,289.08	
<b>16.06</b>	<b>Suministro e instalación de ventana salomónica de aluminio</b>	<b>1.00</b>	<b>p2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>306.99</b>	<b>55.26</b>	<b>362.25</b>	
	Volumen Análisis	1.00	p2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
<b>Materiales</b>									
	Ventana salomónica aluminio blanco AA TODO COSTO	1.00	p2	292.37	52.63	292.37	52.63	345.00	
	Materiales menores	0.05	%	292.37	52.63	14.62	2.63	17.25	
	Total					306.99	55.26	362.25	
<b>16.07</b>	<b>Suministro e instalación de duchas (incluye llave)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,726.54</b>	<b>1,001.00</b>	<b>7,727.55</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
<b>Materiales</b>									
	Coupling de 1/2" H.G.	2.00	UD	24.00	4.32	48.00	8.64	56.64	
	Mezcladora monomando de superficie para ducha	1.00	UD	5,508.47	991.52	5,508.47	991.52	6,499.99	
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50	
	Mano de Obra								
	Mano de obra instalación mezcladora ducha de superficie	1.00	UD	1,131.47	0.00	1,131.47	0.00	1,131.47	
	Rendimiento	3.02	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
<b>Equipos</b>									
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,131.47	0.00	33.94	0.00	33.94	
	Total					6,726.54	1,001.00	7,727.55	
<b>16.08</b>	<b>Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico plástico color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,676.24</b>	<b>28.20</b>	<b>3,704.45</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
<b>Materiales</b>									
	Papelera de baño	1.00	UD	149.23	26.86	149.23	26.86	176.09	
	Materiales menores	0.05	%	149.23	26.86	7.46	1.34	8.63	
	Mano de Obra								
	Mano de Obra	1.00	UD	3,417.04	0.00	3,417.04	0.00	3,417.04	
	Rendimiento	1.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				



	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,417.04	0.00	102.51	0.00	102.51	
	<b>Total</b>					<b>3,676.24</b>	<b>28.20</b>	<b>3,704.45</b>	
<b>16.09</b>	<b>Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido plástico color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,361.75</b>	<b>151.60</b>	<b>4,513.34</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Dispensador de Jabón	1.00	UD	802.09	144.38	802.09	144.38	946.47	
	Materiales menores	0.05	%	802.09	144.38	40.10	7.22	47.32	
	Mano de Obra	1.00	UD	3,417.04	0.00	3,417.04	0.00	3,417.04	
	Rendimiento	1.00	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD		T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	0.00			
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,417.04	0.00	102.51	0.00	102.51	
	<b>Total</b>					<b>4,361.75</b>	<b>151.60</b>	<b>4,513.34</b>	
<b>16.10</b>	<b>Suministro e instalación de dispensador de papel toalla plástico color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,767.90</b>	<b>1,124.70</b>	<b>10,892.60</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Dispensador Toalla INOX	1.00	UD	5,950.81	1,071.15	5,950.81	1,071.15	7,021.96	
	Materiales menores	0.05	%	5,950.81	1,071.15	297.54	53.56	351.10	
	Mano de Obra	1.00	UD	3,417.04	0.00	3,417.04	0.00	3,417.04	
	Rendimiento	1.00	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD		T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	0.00			
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,417.04	0.00	102.51	0.00	102.51	
	<b>Total</b>					<b>9,767.90</b>	<b>1,124.70</b>	<b>10,892.60</b>	
<b>16.11</b>	<b>Suministro e instalación de espejo (0.70 x 1.00 mts) marco en aluminio de 1"</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,866.08</b>	<b>379.13</b>	<b>4,245.21</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD		Base	0.70	m		
	Rendimiento	-	-		Altura	1	m		
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Espejo de baño	0.70	m2	1,700.00	306.00	1,190.00	214.20	1,404.20	
	Canteo	3.40	m	70.00	12.60	238.00	42.84	280.84	
	Biselado	3.40	m	170.00	30.60	578.00	104.04	682.04	
	Materiales Menores	0.05	%	2,006.00	361.08	100.30	18.05	118.35	
	Mano de Obra	1.00	UD	1,708.52	0.00	1,708.52	0.00	1,708.52	
	Rendimiento	2.00	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD		T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	0.00			
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,708.52	0.00	51.26	0.00	51.26	
	<b>Total</b>					<b>3,866.08</b>	<b>379.13</b>	<b>4,245.21</b>	
<b>16.12</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,988.07</b>	<b>607.81</b>	<b>5,595.88</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 1/2"x19' PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja octagonal de 1/2"-N", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Alambre THH/W-THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	604.70	
	Panel Led 2x2 48 W	1.00	UD	2,365.00	425.70	2,365.00	425.70	2,789.70	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	92.02	
	Mano de Obra	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79	
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD		T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	1.00			
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41	
	Rendimiento	6.00	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD		T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	0.00			



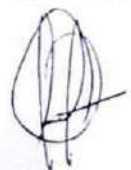


					PE	1.00					
		Equipos									
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,422.19	0.00	42.67	0.00		42.67	
		Otros									
		Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	4,534.61	552.55	453.46	55.26		508.72	
		<b>Total</b>					4,988.07	607.81		5,595.88	
<b>16.13</b>		<b>Suministro e instalación de accesorio de interruptor sencillo color blanco</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,762.63</b>	<b>170.48</b>		<b>1,933.11</b>	
		Volumen Total	1.00	UD							
		Volumen Análisis	1.00	UD							
		Rendimiento	-	-							
		Factor M.O.	1.00	-							
		Materiales									
		Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17		132.25	
		Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92		45.38	
		Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02		609.82	
		Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78		169.00	
		Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81		25.00	
		Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43		22.50	
		Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83		12.02	
		Mano de Obra									
		Salida interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00		719.79	
		Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00					
		Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00					
		Duración	0.17	DIAS	T2	0.00					
		Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00					
					AY	1.00					
					TC	0.00					
					PE	1.00					
		Equipos									
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00		21.59	
		Otros									
		Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	1,602.39	154.98	160.24	15.50		175.74	
		<b>Total</b>					1,762.63	170.48		1,933.11	
<b>16.14</b>		<b>Suministro y aplicación de pintura acrílica en techo blanco 00</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>145.07</b>	<b>9.79</b>		<b>154.86</b>	
		Volumen Total	1.00	m2							
		Volumen Análisis	1.00	m2							
		Rendimiento	12.50	m2/gl							
		Factor M.O.	1.00	-							
		Materiales									
		Pintura Acrílica color preparado	0.08	gl	680.00	122.40	54.40	9.79		64.19	
		Mano de Obra									
		Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00		63.28	
		Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00					
		Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00					
		Duración	0.02	DIAS	T2	0.00					
		Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00					
					AY	1.00					
					TC	0.00					
					PE	0.00					
		Equipos									
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00		1.90	
		Otros									
		Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	25.49	0.00	25.49	0.00		25.49	
		<b>Total</b>					145.07	9.79		154.86	
<b>16.15</b>		<b>Traslado y Bote de escombros</b>	<b>1.00</b>	<b>uds</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,136.89</b>	<b>540.00</b>		<b>3,676.89</b>	
		Volumen Total	1.00	uds							
		Volumen Análisis	1.00	uds							
		Rendimiento	6.00	m3/DIA							
		Factor M.O.	1.00	-							
		Materiales									
		Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00		3,540.00	
		Mano de Obra									
		Carga manual bote	1.00	m3N	132.90	0.00	132.90	0.00		132.90	
		Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00					
		Volumen Total	1.00	m3N	T1	0.00					
		Duración	0.17	DIAS	T2	0.00					
		Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00					
					AY	0.00					
					TC	0.00					
					PE	1.00					
		Equipos									
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	132.90	0.00	3.99	0.00		3.99	
		Otros									
		<b>Total</b>					3,136.89	540.00		3,676.89	
<b>16.16</b>		<b>Limpieza continua y final</b>	<b>1.00</b>	<b>pa</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,793.11</b>	<b>0.00</b>		<b>3,793.11</b>	
		Volumen Total	1.00	pa							
		Volumen Análisis	1.00	pa							
		Rendimiento	-	-							
		Factor M.O.	1.00	-							
		Mano de Obra									
		Mano de obra	1.00	pa	3,682.64	0.00	3,682.64	0.00		3,682.64	
		Rendimiento	2.00	pa/DIA	MA	0.00					
		Volumen Total	1.00	pa	T1	2.00					
		Duración	0.50	DIAS	T2	1.00					
		Costo/DIA	7,365.27	RDS / DIA	T3	0.00					
					AY	2.00					
					TC	0.00					
					PE	0.00					
		Equipos									
		Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,682.64	0.00	110.48	0.00		110.48	
		<b>Total</b>					3,793.11	0.00		3,793.11	
<b>17.00</b>		<b>Misceláneos</b>									
<b>17.01</b>		<b>Suministro e instalación de cerámica de pared de porcelanato 30x60 cms tonos claros en área de cocina</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,317.36</b>	<b>335.53</b>		<b>2,652.89</b>	
		Volumen Total	1.00	m2							



*[Handwritten signature]*

	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32	
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00	
	Porcelanato Romano 30x60	1.20	m2	1,228.81	221.19	1,474.58	265.42	1,740.00	
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00	
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00	
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00	
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50	
	Mano de Obra								
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	426.29	0.00	426.29	0.00	426.29	
	Rendimiento	6.50	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00				
	Duración	0.15	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	426.29	0.00	12.79	0.00	12.79	
	Total					2,317.36	335.53	2,652.89	
17.02	<b>Desmonte de luminarias existente</b>	1.00	ud	-	-	104.79	0.00	104.79	
	Volumen Total	1.00	ud						
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	ud	101.74	0.00	101.74	0.00	101.74	
	Rendimiento	25.00	ud/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	ud	T1	0.00				
	Duración	0.04	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	101.74	0.00	3.05	0.00	3.05	
	Total					104.79	0.00	104.79	
17.03	<b>Desmonte de ventanas existentes</b>	1.00	ud	-	-	104.79	0.00	104.79	
	Volumen Total	1.00	ud						
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	ud	101.74	0.00	101.74	0.00	101.74	
	Rendimiento	25.00	ud/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	ud	T1	0.00				
	Duración	0.04	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	101.74	0.00	3.05	0.00	3.05	
	Total					104.79	0.00	104.79	
17.04	<b>Suministro e instalación de ventana salomónica de aluminio</b>	1.00	p2	-	-	306.99	55.26	362.25	
	Volumen Análisis	1.00	p2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Ventana salomónica aluminio blanco AA TODO COSTO	1.00	p2	292.37	52.63	292.37	52.63	345.00	
	Materiales menores	0.05	%	292.37	52.63	14.62	2.63	17.25	
	Total					306.99	55.26	362.25	
17.05	<b>Suministro e instalación de lámparas Panel Led 2x2 de superficie de 18w 24, 800LM, 4000K, 120-277VAC con certificación UL</b>	1.00	UD	-	-	3,706.57	377.14	4,083.71	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja octagonal de 1/2"-N", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Alambre THHW/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Panel Led 2x2 48 W	1.00	UD	1,200.00	216.00	1,200.00	216.00	1,416.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	225.00	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	100.00	
	Mano de Obra								
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41	
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				



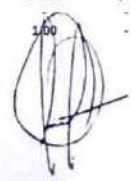


				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,422.19	0.00	42.67	0.00	42.67
	Otros							
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	3,369.61	342.85	336.96	34.29	371.25
	<b>Total</b>					3,706.57	377.14	4,083.71
<b>17.06</b>	<b>Pulido y brillo de piso existente</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>296.61</b>	<b>53.39</b>	<b>350.00</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Pulido y Cristalizado de pisos	1.00	m2	296.61	53.39	296.61	53.39	350.00
	Mano de Obra							
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total</b>					296.61	53.39	350.00
<b>17.07</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura satinada en muros</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>151.00</b>	<b>10.66</b>	<b>161.66</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	740.00	133.20	59.20	10.66	69.86
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	26.63	0.00	26.63	0.00	26.63
	<b>Total</b>					151.00	10.66	161.66
<b>17.08</b>	<b>Suministro y colocación de lona asfáltica 5kg granulada, tonos claros, en área baños, comedor y cocina</b>	<b>1.00</b>	<b>M2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>515.16</b>	<b>70.48</b>	<b>585.64</b>
	Volumen Total	1.00	M2					
	Volumen Análisis	1.00	M2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	2,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,542.37	457.63	7.63	1.37	9.00
	Lona Asfáltica Granular de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	Gas	0.11	gl	125.08	22.52	13.76	2.48	16.24
	Materiales menores	0.05	%	372.91	67.12	18.65	3.36	22.00
	Mano de Obra							
	Aplicación de Primer	1.00	m2	30.00	0.00	30.00	0.00	30.00
	Rendimiento	148.06	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.01	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,441.91	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PF	0.00			
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	90.00	0.00	90.00	0.00	90.00
	Rendimiento	49.35	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,441.91	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	120.00	0.00	3.60	0.00	3.60
	<b>Total</b>					515.16	70.48	585.64
<b>18.00</b>	<b>Muros en Densglass</b>							
<b>18.01</b>	<b>Suministro e instalación de muros de densglass sobre muro de bloques existente para completar cerramiento con el techo, incluye terminación y sellado hermético</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,206.10</b>	<b>295.13</b>	
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	#REF!	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 6 pies	34.00	UD	1,400.00	252.00	47,600.00	8,568.00	56,168.00
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77	21,330.27
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82	6,141.37
	Cinta Durock 2" 300PL	1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20	565.08
	Keraflor Cementin 50 lbs	10.00	UD	633.90	114.10	6,338.98	1,141.02	7,480.00
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12	3,252.32
	Fibra Vidrio R11 Ursa 47x25x3.5"1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00	0.00
	Refuerzo de madera 1"x2 x7" pino	0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00	0.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra	50.00	m2	550.00	0.00	27,500.00	0.00	27,500.00
	Rendimiento	4.82	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			



*[Handwritten signature]*

	Duración	0.21	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	27,500.00	0.00	825.00	0.00	825.00
	<b>Total</b>					<b>110,305.06</b>	<b>14,756.41</b>	<b>125,061.47</b>
<b>19.00</b>	<b>Misceláneos</b>							
<b>19.01</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura satinada en muros</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>151.00</b>	<b>10.66</b>	<b>161.66</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	740.00	133.20	59.20	10.66	69.86
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	26.63	0.00	26.63	0.00	26.63
	<b>Total</b>					<b>151.00</b>	<b>10.66</b>	<b>161.66</b>
<b>19.02</b>	<b>Cierre de bloques calados en hormigón, incluye terminación de pañete interior y exterior (2.40 x 1.20 mt)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,346.52</b>	<b>163.95</b>	<b>1,510.47</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bloques industrial de 6 x 8 x 16	13.00	UD	39.83	7.17	517.79	93.20	610.99
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	0.0219	m3	5,997.90	898.22	131.38	19.68	151.06
	MORTERO 1:3	0.0210	m3	6,623.59	1,118.33	138.80	23.44	162.24
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0401	qq	3,265.25	587.75	130.86	23.55	154.41
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	0.08	lb	131.36	23.64	10.53	1.90	12.42
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	51.25	2.19	51.25	2.19	53.44
	Mano de Obra							
	#N/A	13.00	UD	27.33	0.00	355.25	0.00	355.25
	Rendimiento	125.00	UD/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	13.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,415.83	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	355.25	0.00	10.66	0.00	10.66
	<b>Total</b>					<b>1,346.52</b>	<b>163.95</b>	<b>1,510.47</b>
<b>19.03</b>	<b>Suministro y colocación de canaleta metálica interior para desagüe de aguas de techo, incluye desmonte de la existente</b>	<b>1.00</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>914.04</b>	<b>73.10</b>	<b>987.14</b>
	Volumen Total	1.00	m					
	Volumen Análisis	4.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Canaleta Metálica	1.00	UD	1,800.00	258.56	1,800.00	258.56	2,058.56
	Tarugo verde 1/4" x 1-1/2"	5.33	UD	2.12	0.38	11.30	2.03	13.33
	Tornillo cabeza hexagonal de 1/4" x 2"	5.33	UD	6.31	1.14	33.65	6.06	39.71
	Arandela Plana 3/8 INOX	5.33	UD	3.01	0.54	16.04	2.89	18.93
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.05	Cubeta	2,542.37	457.63	127.12	22.88	1,000.00
	Mano de Obra							
	Columna bajante de 4"	1.00	UD	1,619.45	0.00	1,619.45	0.00	1,619.45
	Rendimiento	2.11	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	0.25	UD	T1	0.00			
	Duración	0.12	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,619.45	0.00	48.58	0.00	48.58
	<b>Total</b>					<b>3,656.15</b>	<b>292.42</b>	<b>3,948.57</b>
<b>19.04</b>	<b>Suministro e instalación de extractores de aires industrial de 24" 1HP,208-230/460/3F, incluye apertura de hueco en muro de block y terminación</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22,711.86</b>	<b>4,088.14</b>	<b>26,800.00</b>
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Suministro e instalación de extractores de aires industrial de 24" 1HP,208-230/460/3F, incluye apertura de hueco en muro de block y terminación	1.00	ud	22,711.86	4,088.14	22,711.86	4,088.14	26,800.00
	<b>Total</b>					<b>22,711.86</b>	<b>4,088.14</b>	<b>26,800.00</b>
<b>19.05</b>	<b>Confección e Instalación de Protectores de hierros para extractores de aires industriales, similar a los existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>p2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>162.71</b>	<b>12.60</b>	<b>175.32</b>
	Volumen Total	1.00	p2					
	Volumen Análisis	141.90	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					



Materiales								
	Barra hierro negro cuadrada 1/2" x 20 pies	10.00	UD	608.00	109.44	6,080.00	1,094.40	7,174.40
	Soldadura Universal 6013 5/32"	5.00	lb	72.03	12.97	360.15	64.83	424.98
	Pintura Anticorrosivo	0.25	gl	686.44	123.56	171.61	30.89	202.50
	Thinner AAA 2000	0.25	gl	415.25	74.75	103.81	18.69	122.50
	Disco de corte metal 7" Metabo	7.50	UD	208.47	37.52	1,563.53	281.43	1,844.96
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra protectores ventanas en hierro	141.90	p2	75.00	0.00	10,642.60	0.00	10,642.60
	Rendimiento	36.95	p2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	p2	T1	1.00			
	Duración	0.03	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	10,642.60	0.00	319.28	0.00	319.28
	Otros							
	Honorarios de Contratista Herrería	0.20	%	19,240.97	1,490.24	3,848.19	298.05	4,146.24
	Total					23,089.17	1,788.29	24,877.45
19.06	<b>Confección e instalación de toldos metálicos para extractores de aires industriales, similar a los existentes</b>	1.00	UD	-	-	9,200.00	1,656.00	10,856.00
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Confección e instalación de toldos metálicos para extractores de aires industriales, similar a los existentes	1.00	ud	9,200.00	1,656.00	9,200.00	1,656.00	10,856.00
	Total					9,200.00	1,656.00	10,856.00
19.07	<b>Suministro e instalación de lámpara industrial de tres (3) de tubos colgantes</b>	1.00	UD	-	-	8,813.87	1,296.45	10,110.32
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja octagonal de 1/2"-1/2", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00
	Alambre THHW/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82
	Panel Led 2x2 48 W	1.00	UD	5,843.00	1,051.74	5,843.00	1,051.74	6,894.74
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	<b>Mano de Obra</b>							
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,422.19	0.00	42.67	0.00	42.67
	Otros							
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	8,012.61	1,178.59	801.26	117.86	9,191.26
	Total					8,813.87	1,296.45	10,110.32
19.08	<b>Piso de Hormigón Vaciado con terminación pulida con helicóptero, Incluye piqueteado de piso hormigón existente, y producto adhesivo (espesor 5 cms)</b>	1.00	m2	-	-	623.09	73.69	696.78
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Espesor de fino promedio	0.05	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:3	0.01	m3	6,623.59	1,118.33	36.43	6.15	42.58
	Mortero 180 Kg/cm2 (incluye bombeo y colocación)	0.03	m3	6,355.93	1,144.07	190.68	34.32	225.00
	Fibra para mortero Sikafiber 1.0Kg	0.05	UD	522.29	94.01	25.11	4.70	30.82
	Madera cepillada pino americano	0.02	pt	110.17	19.83	1.65	0.30	1.95
	Pulido con helicóptero	1.00	m2	156.78	28.22	156.78	28.22	185.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra maestra de fino	1.00	m2	205.28	0.00	205.28	0.00	205.28
	Rendimiento	12.39	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.08	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	205.28	0.00	6.16	0.00	6.16
	Total					623.09	73.69	696.78
19.09	<b>Suministro y aplicación de pintura epóxica para pisos color gris</b>	1.00	m2	-	-	295.69	28.99	324.68
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	16.00	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							



*[Handwritten signature]*



	Pintura Epóxica	0.06	gl	1,779.66	320.34	111.23	20.02	131.25
	Thinner AAA 2000	0.12	gl	415.25	74.75	49.83	8.97	58.80
	Mano de Obra							
	Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos mantenimiento	1.00	m2	78.55	0.00	78.55	0.00	78.55
	Rendimiento	43.50	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	78.55	0.00	2.36	0.00	2.36
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	53.72	0.00	53.72	0.00	53.72
	Total					295.69	28.99	324.68
19.10	Desmonte y reinstalación de luminarias existentes (panel Led 2x2) de plafón, en área de oficinas y comedor	1.00	uds	-	-	409.28	0.00	409.28
	Volumen Total	1.00	uds					
	Volumen Análisis	1.00	uds					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	uds	397.36	0.00	397.36	0.00	397.36
	Rendimiento	15.00	uds/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	uds	T1	0.00			
	Duración	0.07	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	5,960.46	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	397.36	0.00	11.92	0.00	11.92
	Total					409.28	0.00	409.28
19.11	Suministro e instalación de techo de sheetrock, incluye estructura en perflería cal. 22 y anclaje de estructura hasta el techo de aluzinc	1.00	m2	-	-	1,864.47	271.84	2,136.31
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Planchas de yeso Sheetrock 1/2 x 4 x 8 Ultralight	17.00	UD	781.93	140.75	13,292.81	2,392.71	15,685.52
	Parales 1 5/8 x 10' Calibre 22	50.00	UD	306.15	55.11	15,307.50	2,755.35	18,062.85
	Durmiente 1 5/8 x 10' Calibre 22	17.00	UD	208.64	37.56	3,546.88	638.44	4,185.32
	Cinta de yeso 250 PL	1.36	UD	158.68	28.56	215.80	38.84	254.65
	Masilla para sheetrock 5GL	4.50	UD	1,785.44	321.38	8,034.48	1,446.21	9,480.69
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56
	Esquinero metálico 10 pies C30	20.00	UD	110.00	19.80	2,200.00	396.00	2,596.00
	Fibra Vidrio R11 URS4 47x25x3.5"1	4.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	30,338.98	5,461.02	35,800.00
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	5.00	UD	210.00	37.80	1,050.00	189.00	1,239.00
	Mano de obra							
	Mano de obra techo en sheetrock	50.00	m2	343.92	0.00	17,196.24	0.00	17,196.24
	Rendimiento	8.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.12	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	17,196.24	0.00	515.89	0.00	515.89
	Total					93,223.53	13,592.05	106,815.58
19.12	Desmonte y reinstalación de plafón vinyl yeso 2x2 existente, en área de oficinas y comedor, incluye estructura metálica nueva (cross tee, main tee y angulares)	1.00	m2	-	-	802.54	92.55	895.09
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	32.00	m2	Tipo	#REF!			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	PLAFON PVC MEGAMASTER 2*2*2MM	90.00	UD	82.88	14.92	7,459.32	1,342.68	8,802.00
	Crosstee 2	45.00	UD	35.58	6.40	1,601.10	288.20	1,889.30
	Crosstee 4	45.00	UD	70.96	12.77	3,193.20	574.78	3,767.98
	Maintee 12	8.00	UD	225.07	40.51	1,800.56	324.10	2,124.66
	Angular 10	12.00	UD	142.37	25.63	1,708.47	307.53	2,016.00
	Tiro tipo L	23.00	UD	5.37	0.97	123.40	22.21	145.62
	Clavos P Angular (100 UD)	2.00	UD	71.00	12.78	142.00	25.56	167.56
	Alambre Dulce en Rollo	4.00	LB	106.10	19.10	424.41	76.39	500.80
	Mano de Obra							
	Mano de obra plafond en suspensión	32.00	m2	280.00	0.00	8,960.00	0.00	8,960.00
	Rendimiento	10.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	8,960.00	0.00	268.80	0.00	268.80
	Total					25,681.27	2,961.44	28,642.71
19.13	Limpieza continua y final	1.00	p.a.	-	-	7,194.89	0.00	7,194.89
	Volumen Total	1.00	p.a.					



Volumen Análisis	1.00	p.a.					
Rendimiento	-	-					
Factor M.O.	1.00	-					
Mano de Obra							
Mano de obra	1.00	p.a.	6,985.33	0.00	6,985.33	0.00	6,985.33
Rendimiento	1.00	p.a./DIA	MA	1.00			
Volumen Total	1.00	p.a.	T1	0.00			
Duración	1.00	DIAS	T2	1.00			
Costo/DIA	6,985.33	RDS / DIA	T3	0.00			
			AY	3.00			
			TC	0.00			
			PE	0.00			
Equipos							
Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	6,985.33	0.00	209.56	0.00	209.56
Total					7,194.89	0.00	7,194.89



INFORMACIONES DEL PROYECTO		
PROYECTO	Adecuaciones de baños y estacionamientos en el Palacio de Justicia de Bahoruco	NUMERO DE CARPETA
DIRECCIÓN DEL PROYECTO		Palacio de Justicia de Bahoruco
		2023-003-O LOTE 3

PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL

1.00 BAÑOS DE JUZGADO DE PAZ 1ER.NIVEL Y JUZGADO DE LA INSTRUCCIÓN 2DO. NIVEL						
1.01	Desmonte de aparatos sanitarios existentes (inodoros, lavamanos, orinales, etc.)	8.00	ud	523.94	4,191.56	
1.02	Desmonte de puertas normales y medianas	6.00	ud	374.25	2,245.48	
1.03	Demolición de cerámicas de pared y pisos existentes	84.54	m2	130.99	11,073.57	
1.04	Demolición de muros de bloques existentes	15.00	m2	261.97	3,929.58	
1.05	Desmonte luminarias existentes	4.00	ud	261.97	1,047.89	
1.06	Suministro e instalación de muros de bloques (Incluye terminación)	12.00	m2	2,681.58	32,178.92	
1.07	Suministro e Instalación Porcelanato de pared de 0.30m x 0.60m en tonos claros acorde con el porcelanato de piso	91.06	m2	1,735.27	158,013.52	
1.08	Suministro e Instalación de Porcelanato de piso 0.60m x 0.60m en tono claros acorde con los porcelanatos de pared, antideslizantes.	16.24	m2	2,270.57	36,874.00	
1.09	Desmonte de plafón existente	16.24	m2	52.39	850.89	
1.10	Suministro e Instalación de Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	16.24	m2	988.54	16,053.92	
1.11	Suministro e Instalación de Inodoro elongado (Incluye tapa)	4.00	ud	14,656.16	58,624.66	
1.12	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal (Incluye piezas y M.O.)	4.00	ud	11,482.57	45,930.28	
1.13	Suministro e Instalación de Espejos con marco de aluminio de 1", con dimensiones de 1.00 mt x 0.70 mt	30.12	p2	345.52	10,407.16	
1.14	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos, cuadrado inclinado 1/2"-14 NPSM	4.00	ud	5,665.42	22,661.66	
1.15	Suministro e Instalación Dosificador para jabón líquido de acero inoxidable	4.00	ud	4,037.46	16,149.82	
1.16	Suministro e Instalación de Dispensador de acero inoxidable para rollos grandes de papel higiénico	4.00	ud	4,184.93	16,739.71	
1.17	Suministro e Instalación de Dispensador Automático de Rollos de Papel Toalla Estándar fabricado en acero inoxidable con acabado satinado	4.00	ud	7,725.01	30,900.03	
1.18	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias con tubo Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL con difusor mate	4.00	ud	4,263.48	17,053.91	
1.19	Suministro e instalación de Interruptores sencillos Tecnopolímero Color blanco (pure white) con botoneras color blanco control axial y placa dedicada de soporte	2.00	ud	1,757.37	3,514.74	
1.20	Suministro e Instalación de Desagüe de piso de 2", niquelado, con panilla cuadrada.	2.00	ud	1,949.63	3,899.26	
1.21	Suministro e Instalación de Tuberías y piezas sanitaria para suministro de agua y drenaje sanitario en PVC Semipresión	2.00	pa	11,428.30	22,856.61	
1.22	Mano de Obra Plomero	2.00	pa	5,000.00	10,000.00	
1.23	Suministro e instalación de puertas nuevas de plywood de 1/4" de espesor (terminación de doble) ( 0.60 x 1.50 m)	4.00	ud	10,281.74	41,126.98	
1.24	Reparación y mantenimiento de puerta normal, incluye desmonte, masillado pulido, pintura e instalación ) (0.85x 2.10 m)	2.00	ud	6,532.10	13,064.20	
1.25	Traslado y bote de escombros	12.00	m3	726.89	8,722.62	
1.26	Limpieza continua y final	2.00	pa	2,053.28	4,106.56	
<b>Sub-total</b>					<b>RDS</b>	<b>592,217.53</b>

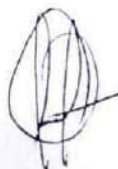




<b>INFORMACIONES DEL PROYECTO</b>		
<b>PROYECTO</b>	Adecuaciones de baños y estacionamientos en el Palacio de Justicia de Bahoruco	<b>NUMERO DE CARPETA</b>
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b>	Palacio de Justicia de Bahoruco	
		2023-003-O LOTE 3

<b>PRESUPUESTO</b>						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL

<b>2.00 BAÑOS PÚBLICOS 1ER. NIVEL Y 2DO. NIVEL</b>						
2.01	Desmonte de aparatos sanitarios existentes (inodoros, lavamanos, orinales, etc.)	6.00	ud	523.94	3,143.67	
2.02	Desmonte de puertas normales y medianas	4.00	ud	374.25	1,496.98	
2.03	Demolición de cerámicas de pared y pisos existentes	58.88	m2	130.99	7,712.46	
2.04	Demolición de muros de bloques existentes	8.00	m2	261.97	2,095.78	
2.05	Desmonte luminarias existentes	4.00	ud	261.97	1,047.89	
2.06	Traslado de baterías de inversor (desinstalación e instalación de base con baterías )	2.00	ud	2,619.72	5,239.45	
2.07	Suministro e Instalación Porcelanato de pared de 0.30m x 0.60m en tonos claros acorde con el porcelanato de piso	51.00	m2	1,735.27	88,498.68	
2.08	Suministro e Instalación de Porcelanato de piso 0.60m x 0.60m en tono claros acorde con los porcelanatos de pared, antideslizantes.	10.64	m2	2,270.57	24,158.83	
2.09	Desmonte de plafón existente	10.64	m2	52.39	557.48	
2.10	Suministro e Instalación de Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	10.64	m2	988.54	10,518.09	
2.11	Suministro e Instalación de Inodoro elongado (Incluye tapa)	2.00	ud	14,656.16	29,312.33	
2.12	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal (Incluye piezas y M.O.)	2.00	ud	11,482.57	22,965.14	
2.13	Barra para personas con discapacidad en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36" de longitud.	4.00	ud	5,074.62	20,298.49	
2.14	Suministro e Instalación de Espejos con marco de aluminio de 1", con dimensiones de 1.00 mt x 0.70 mt	16.00	p2	345.52	5,528.37	
2.15	Suministro e instalación de Llave monomando para lavamanos, cuadrado inclinado 1/2"-14 NPSM	2.00	ud	5,665.42	11,330.83	
2.16	Suministro e Instalación Dosificador para jabón líquido acero inoxidable	2.00	ud	4,037.46	8,074.91	
2.17	Suministro e Instalación de Dispensador de acero inoxidable para rollos grandes de papel higiénico	2.00	ud	4,184.93	8,369.86	
2.18	Suministro e Instalación de Dispensador Automático de Rollos de Papel Toalla Estándar fabricado en acero inoxidable con acabado satinado	2.00	ud	7,725.01	15,450.02	
2.19	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias con tubo Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL, con difusor mate	2.00	ud	4,263.48	8,526.95	
2.20	Suministro e instalación de Interruptores sencillos Tecnopolimero Color blanco (pure white) con botoneras color blanco control axial y placa dedicada de soporte	2.00	ud	1,757.37	3,514.74	
2.21	Suministro e Instalación de Desagüe de piso de 2", niquelado, con panilla cuadrada.	2.00	ud	1,949.63	3,899.26	
2.22	Suministro e Instalación de Tuberías y piezas sanitaria para suministro de agua y drenaje sanitario en PVC Semipresión	2.00	pa	11,428.30	22,856.61	
2.23	Mano de Obra Plomero	2.00	pa	5,000.00	10,000.00	
2.24	Reparación y mantenimiento de puerta normal, incluye desmonte, masillado pulido, pintura e instalación ) (0.85x 2.10 m)	2.00	ud	6,532.10	13,064.20	
2.25	Traslado y bote de escombros	12.00	m3	726.89	8,722.62	
2.26	Limpieza continua y final	2.00	pa	2,053.28	4,106.56	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>340,490.19</b>



<b>INFORMACIONES DEL PROYECTO</b>		
<b>PROYECTO</b>	Adecuaciones de baños y estacionamientos en el Palacio de Justicia de Bahoruco	<b>NUMERO DE CARPETA</b>
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b>	Palacio de Justicia de Bahoruco	
		2023-003-O LOTE 3

<b>PRESUPUESTO</b>						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL

<b>3.00 BAÑOS PÚBLICOS DE PRIMERA INSTANCIA 1ER. NIVEL Y 2DO. NIVEL TRIBUNAL COLEGIADO</b>						
3.01	Desmonte de aparatos sanitarios existentes (inodoros, lavamanos, orinales, etc.)	8.00	ud	523.94	4,191.56	
3.02	Desmonte de puertas normales y medianas	6.00	ud	374.25	2,245.48	
3.03	Demolición de cerámicas de pared y pisos existentes	81.12	m2	130.99	10,625.59	
3.04	Demolición de muro de bloques existentes	15.00	m2	261.97	3,929.58	
3.05	Suministro e instalación de muros de bloques (Incluye terminación)	12.00	m2	2,681.58	32,178.92	
3.06	Desmonte luminarias existentes	4.00	ud	261.97	1,047.89	
3.07	Suministro e Instalación Porcelanato de pared de 0.30m x 0.60m en tonos claros acorde con el porcelanato de piso	90.28	m2	1,735.27	156,660.01	
3.08	Suministro e Instalación de Porcelanato de piso 0.60m x 0.60m en tono claros acorde con los porcelanatos de pared, antideslizantes.	14.60	m2	2,270.57	33,150.27	
3.09	Desmonte de plafón existente	14.60	m2	52.39	764.96	
3.10	Suministro e Instalación de Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	14.60	m2	988.54	14,432.72	
3.11	Suministro e Instalación de Inodoro elongado (Incluye tapa)	4.00	ud	14,656.16	58,624.66	
3.12	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal (Incluye piezas y M.O.)	4.00	ud	11,482.57	45,930.28	
3.13	Suministro e Instalación de Espejos con marco de aluminio de 1", con dimensiones de 1.00 mt x 0.70 mt	30.12	p2	345.52	10,407.16	
3.14	Suministro e instalación de Llave monomando para lavamanos, cuadrado inclinado 1/2"-14 NPSM	4.00	ud	5,665.42	22,661.66	
3.15	Suministro e Instalación Dosificador para jabón líquido	4.00	ud	4,037.46	16,149.82	
3.16	Suministro e Instalación de Dispensador de acero inoxidable para rollos grandes de papel higiénico	4.00	ud	4,184.93	16,739.71	
3.17	Suministro e Instalación de Dispensador Automático de Rollos de Papel Toalla Estándar fabricado en acero inoxidable con acabado satinado	4.00	ud	7,725.01	30,900.03	
3.18	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias con tubo Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL con difusor mate	4.00	ud	4,263.48	17,053.91	
3.19	Suministro e instalación de Interruptores sencillos Tecnopolimero Color blanco (pure white) con botaneras color blanco control axial y placa dedicada de soporte	2.00	ud	1,757.37	3,514.74	
3.20	Suministro e Instalación de Desagüe de piso de 2", niquelado, con panilla cuadrada.	2.00	ud	1,949.63	3,899.26	
3.21	Suministro e Instalación de Tuberías y piezas sanitaria para suministro de agua y drenaje sanitario en PVC Semipresión	2.00	pa	11,428.30	22,856.61	
3.22	Construcción de vertedero revestido de ceramica	2.00	ud	9,390.52	18,781.04	
3.23	Mano de Obra Plomero	2.00	pa	5,000.00	10,000.00	
3.24	Suministro e instalación de puertas nuevas de plywood	4.00	ud	10,281.74	41,126.98	
3.25	Suministro e instalación de puerta de plywood en vertedero	2.00	ud	10,281.74	20,563.49	
3.26	Reparación y mantenimiento de puerta normal, incluye desmonte, masillado pulido, pintura e instalación ) (0.85x2.10 m)	2.00	ud	6,532.10	13,064.20	
3.27	Traslado y bote de escombros	12.00	m3	726.89	8,722.62	
3.28	Limpieza continua y final	1.00	pa	2,053.28	2,053.28	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>622,276.44</b>





INFORMACIONES DEL PROYECTO		
PROYECTO	Adecuaciones de baños y estacionamientos en el Palacio de Justicia de Bahoruco	NUMERO DE CARPETA
DIRECCIÓN DEL PROYECTO		Palacio de Justicia de Bahoruco
		2023-003-O LOTE 3

PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL

4.00 HABILITACIÓN DE BAÑOS PARA JUEZ PRESIDENTE DE PRIMERA INSTANCIA Y JUEZ DE JUZGADO DE PAZ						
4.01	Desmote luminarias existentes	2.00	ud	261.97	523.94	
4.02	Demolición de piso de granito existente	7.00	m2	130.99	916.90	
4.03	Perforación en muros de bloques para pasante de tuberías para drenaje sanitario de conexión	2.00	ud	2,619.72	5,239.45	
4.04	Suministro e Instalación porcelanato de pared de 0.30m x 0.60m en tonos claros acorde con el porcelanato de piso	42.00	m2	1,735.27	72,881.26	
4.05	Suministro e Instalación de Porcelanato de piso 0.60m x 0.60m en tono claros acorde con los porcelanatos de pared, antideslizantes.	7.00	m2	2,270.57	15,893.97	
4.06	Desmote de plafón existente	7.00	m2	52.39	366.76	
4.07	Suministro e Instalación de Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	7.00	m2	988.54	6,919.79	
4.08	Suministro e Instalación de Inodoro elongado (Incluye tapa)	2.00	ud	14,656.16	29,312.33	
4.09	Suministro e Instalación de lavamanos de pedestal (Incluye piezas y M.O.)	2.00	ud	11,482.57	22,965.14	
4.10	Suministro e Instalación de Espejos con marco de aluminio de 1", con dimensiones de 1.00 mt x 0.70 mt	16.00	p2	345.52	5,528.37	
4.11	Suministro e Instalación de Llave monomando para lavamanos, cuadrado inclinado 1/2"-14 NPSM	2.00	ud	5,665.42	11,330.83	
4.12	Suministro e Instalación Dosificador para jabón líquido de acero inoxidable	2.00	ud	4,037.46	8,074.91	
4.13	Suministro e Instalación de Dispensador de acero inoxidable para rollos grandes de papel higiénico	2.00	ud	4,184.93	8,369.86	
4.14	Suministro e Instalación de Dispensador Automático de Rollos de Papel Toalla Estándar fabricado en acero inoxidable con acabado satinado	2.00	ud	7,725.01	15,450.02	
4.15	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias con tubo Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL con difusor mate	2.00	ud	4,283.48	8,526.95	
4.16	Suministro e Instalación de Interruptores sencillos Tecnopolimero Color blanco (pure white) con botoneras color blanco control axial y placa dedicada de soporte	2.00	ud	1,757.37	3,514.74	
4.17	Suministro e Instalación de Desagüe de piso de 2", niquelado, con panilla cuadrada.	2.00	ud	1,949.63	3,899.26	
4.18	Suministro e Instalación de Tuberías y piezas sanitaria para suministro de agua y drenaje sanitario en PVC Semipresión	2.00	pa	11,428.30	22,856.61	
4.19	Mano de Obra Plomero	2.00	pa	5,000.00	10,000.00	
4.20	Reparación y mantenimiento de puerta normal, incluye desmote, masillado pulido, pintura e instalación ) ( 1.60x 2.10 m)	2.00	ud	6,532.10	13,064.20	
4.21	Traslado y bote de escombros	6.00	m3	726.89	4,361.31	
4.22	Limpieza continua y final	2.00	pa	2,053.28	4,106.56	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>274,108.17</b>

5.00 PORTAJE EN GENERAL						
5.01	Desmontura de puerta existente	20.00	ud	374.25	7,484.92	
5.02	Mantenimiento de puertas de 1.00x 2.10 similar a la existente	20.00	ud	6,532.10	130,642.00	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>138,126.92</b>

6.00 INSTALACIONES ELECTRICAS EN GENERAL						
6.01	Desmote de luminarias	40.00	ud	261.97	10,478.89	
6.02	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias con tubo Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL con difusor mate	60.00	ud	4,283.48	255,808.63	
6.03	Suministro e Instalación de Interruptores sencillos Tecnopolimero Color blanco (pure white) con botoneras color blanco control axial y placa dedicada de soporte	10.00	ud	1,757.37	17,573.72	
6.04	Suministro e Instalación de salidas cenitales	15.00	m2	1,652.99	24,794.84	
6.05	Suministro e Instalación de tomacorrientes dobles 120 V Tecnopolimero color blanco	25.00	ud	447.39	11,184.82	



*[Handwritten signature]*



INFORMACIONES DEL PROYECTO		
PROYECTO	Adecuaciones de baños y estacionamientos en el Palacio de Justicia de Bahoruco	NUMERO DE CARPETA
DIRECCIÓN DEL PROYECTO		Palacio de Justicia de Bahoruco
		2023-003-O LOTE 3

PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL

6.06	Suministro e Instalación de acometida eléctrica tubería de pvc de Ø1" (Incluye 3 líneas AWG # 10 THWN ) incluye ranura y terminación.	150.00	pl	239.64	35,946.48	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 355,787.39</b>

<b>7.00 TERMINACIÓN DE TECHO EN DISTINTAS ÁREAS</b>						
7.01	Desmante de plafón	400.00	m2	52.39	20,957.78	
7.02	Suministro e Instalación de Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	400.00	m2	988.54	395,416.85	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 416,374.63</b>

<b>8.00 PINTURA EN GENERAL</b>						
8.01	Suministro y aplicación de pintura satinada	550.00	m2	192.61	105,936.77	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 105,936.77</b>

<b>9.00 MISCELANEOS</b>						
9.01	Corrección de grietas con malla en el edificio	1.00	p.a	10,000.00	10,000.00	
9.02	Pulido y brillo de piso en granito en distintas áreas	440.00	m2	200.00	88,000.00	
9.03	Mantenimiento de ventanas y cambio de operadores	30.00	ud	1,003.00	30,090.00	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 128,090.00</b>

<b>10.00 CONSTRUCCIÓN DE PARQUEOS DE JUECES</b>						
10.01	Demolición de muros de bloques en jardinera	9.50	m2	261.97	2,488.74	
10.02	Demolición de verja de bloques y	8.20	ml	52.39	429.63	
10.03	Extracción de tierra en área de jardinera	6.70	m <sup>2</sup>	821.31	5,502.79	
10.04	Desmante de puerta de hierro	1.00	und	374.25	374.25	
10.05	Demolición de piso de hormigón (Incluye acera)	87.30	m2	174.65	15,246.79	
10.06	Demolición de escalones de granito	64.50	ml	26.20	1,689.72	
10.07	Demolición de piso de granito	13.60	m2	130.99	1,781.41	
10.08	Bote de escombros	1.00	viaje	4,361.31	4,361.31	
10.09	Relleno compactado con material clasificado H=0.25 en área de jardinera	4.85	m <sup>2</sup>	875.47	4,246.02	
10.10	Piso de hormigón 1:2:4, H=0.10 mts con acero malla electrosoldada 0.10x0.10 mts (Incluye acera)	70.25	m <sup>2</sup>	1,313.10	92,245.14	
10.11	Piso de hormigón rayado 1:2:4, H=0.10 mts con acero malla electrosoldada 0.10x0.10 mts	38.70	m2	1,373.37	53,149.44	
10.12	Pisos de granito fondo blanco 0.30x0.30 mts	13.60	m2	2,164.98	29,443.79	
10.13	Escalones de granito fondo blanco A=0.30 mts (Huellas y contrahuellas)	64.50	ml	2,931.62	189,089.60	
10.14	Zócalos de granito fondo blanco de 0.07x0.30 mts	6.35	ml	344.27	2,186.13	
10.15	Suministro y confección de puerta de hierro corrediza (ver diseño en plano), incluye pintura	170.80	p2	607.90	103,829.16	
10.16	Mantenimiento de puertas de entradas de madera doble	2.00	ud	6,532.10	13,064.20	
10.17	Suministro y aplicación de pintura acrílica	87.50	m2	185.17	16,202.00	
10.18	Confección y terminación de canaleta para drenaje pluvial en entrada vehicular en hormigon	8.25	ml	2,183.00	18,009.75	
10.19	Suministro y colocación de paragomas	4.00	und	2,100.00	8,400.00	

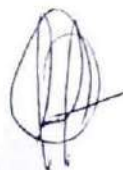


INFORMACIONES DEL PROYECTO		
PROYECTO	Adecuaciones de baños y estacionamientos en el Palacio de Justicia de Bahoruco	NUMERO DE CARPETA
		2023-003-O LOTE 3
DIRECCIÓN DEL PROYECTO Palacio de Justicia de Bahoruco		

PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
10.20	Limpieza continua y final.	1.00	p.u.	4,106.56	4,106.56	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 565,846.40</b>

11.00 CONSTRUCCIÓN DE VERJA POSTERIOR EN BLOQUES Y MALLA CICLONICA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
11.01	Excavación de zanja en tierra para zapata de muros	14.50	m3	821.31	11,909.02	
11.02	Hormigón Armado 1:2:4 para zapata de muros H=0.25 mts	5.50	m3	16,200.89	89,104.89	
11.03	Suministro y colocación de muros de bloques de 6, bastones a 0.60 mts, altura total = 1.00 mts	44.50	m2	1,526.99	67,950.89	
11.04	Colocación de relleno de reposición	6.16	m3	328.52	2,023.71	
11.05	Terminación de pañete en muro de bloques (0.60mts de altura)	59.80	m2	468.27	28,002.43	
11.06	Suministro e instalación de malla ciclónica galvanizado con tubos de 2" cada 3 mts (Incluye piezas y accesorios)	66.00	m2	1,383.52	91,312.59	
11.07	Suministro y aplicación de pintura acrílica	59.80	m2	185.17	11,072.91	
11.08	Traslado y bote de escombros	2.00	viaje	4,351.31	8,722.62	
11.09	Limpieza final	1.00	ud	3,285.25	3,285.25	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 313,384.31</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$)</b>						<b>RD\$ 3,952,633.75</b>

12.00 GASTOS INDIRECTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
12.01	Dirección técnica y responsabilidad			10.00%		RD\$ 385,263.38
12.02	Gastos administrativos y de obra			3.00%		RD\$ 115,579.01
12.03	Transporte			2.50%		RD\$ 96,315.84
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>RD\$597,158.23</b>
<b>SUB-TOTAL GRAVADO</b>						<b>RD\$4,449,791.98</b>
<b>BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS</b>				<b>10.00%</b>		<b>RD\$ 444,979.20</b>
12.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)			18.00%		RD\$ 80,096.26
12.05	Seguro Social y Contra accidentes			4.50%		RD\$ 173,868.51
12.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción			1.00%		RD\$ 88,576.34
12.07	CODIA			0.10%		RD\$ 85,093
12.08	Equipos de Salud e Higiene			1.00%		RD\$ 38,526.34
12.09	Equipos de Seguridad y Protección personal			2.00%		RD\$ 7,052.68
<b>SUB-TOTAL (RD\$)</b>						<b>RD\$ 411,422.76</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$)</b>						<b>RD\$1,008,580.99</b>
12.10	Imprevistos			5%		192,631.80
<b>TOTAL GENERAL (RD\$)</b>						<b>5,053,846.44</b>





ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS PALACIO DE JUSTICIA DE BAHORUCO								
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL
1.00	BAÑOS DE JUZGADO DE PAZ 1ER. NIVEL Y JUZGADO DE LA INSTRUCCIÓN 2DO. NIVEL	-	-	-	-	-	-	-
1.01	Desmonte de aparatos sanitarios existentes (inodoros, lavamanos, orinales, etc.)	1.00	ud	-	-	523.94	0.00	523.94
	Volumen Total	8.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	ud	508.68	0.00	508.68	0.00	508.68
	Rendimiento	5.00	ud/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	8.00	ud	T1	0.00			
	Duración	1.60	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	508.68	0.00	15.26	0.00	15.26
	Total					523.94	0.00	523.94
1.02	Desmonte de puertas normales y medianas	1.00	ud	-	-	374.25	0.00	374.25
	Volumen Total	6.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	ud	363.35	0.00	363.35	0.00	363.35
	Rendimiento	7.00	ud/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	6.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.86	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	363.35	0.00	10.90	0.00	10.90
	Total					374.25	0.00	374.25
1.03	Demolición de cerámicas de pared y pisos existentes	1.00	m2	-	-	130.99	0.00	130.99
	Volumen Total	84.54	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	84.54	m2	T1	0.00			
	Duración	4.23	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82
	Total					130.99	0.00	130.99
1.04	Demolición de muros de bloques existentes	1.00	m2	-	-	261.97	0.00	261.97
	Volumen Total	15.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	254.34	0.00	254.34	0.00	254.34
	Rendimiento	10.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	15.00	m2	T1	0.00			
	Duración	1.50	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63
	Total					261.97	0.00	261.97
1.05	Desmonte luminarias existentes	1.00	ud	-	-	261.97	0.00	261.97
	Volumen Total	4.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	ud	254.34	0.00	254.34	0.00	254.34
	Rendimiento	10.00	ud/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	4.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63
	Total					261.97	0.00	261.97
1.06	Suministro e instalación de muros de bloques (Incluye terminación)	1.00	m2	-	-	2,353.22	328.36	2,681.58
	Volumen Total	12.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					



*[Handwritten signature]*

Materiales								
	Bloques Industrial de 8 x 8 x 16	13.00	UD	46.61	8.39	605.93	109.07	715.00
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	0.1329	m3	5,997.90	898.22	796.85	119.33	916.19
	MORTERO 1:3	0.0419	m3	6,623.59	1,118.33	277.61	46.87	324.48
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0802	qq	3,265.25	587.75	261.72	47.11	308.83
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	0.16	lb	131.36	23.64	21.06	3.79	24.85
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPARETES	1.00	m2	51.25	2.19	51.25	2.19	53.44
Mano de Obra								
	Colocación bloques 8 x 8 x 16	13.00	UD	25.30	0.00	328.93	0.00	328.93
	Rendimiento	135.00	UD/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	156.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.16	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	3,415.83	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	328.93	0.00	9.87	0.00	9.87
	Total					2,353.22	328.36	2,681.58
1.07	Suministro e Instalación Porcelanato de pared de 0.30m x 0.60m en tonos claros acorde con el porcelanato de piso	1.00	m2	-	-	1,543.13	192.14	1,735.27
	Volumen Total	91.06	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
Materiales								
	Porcelanato Romano 30x60	1.10	m2	805.08	144.92	885.59	159.41	1,045.00
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	0.05	fda	398.31	71.70	19.92	3.58	23.50
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
Mano de Obra								
	Mano de Obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms	1.00	m2	461.82	0.00	461.82	0.00	461.82
	Rendimiento	6.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	91.06	m2	T1	1.00			
	Duración	15.18	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	461.82	0.00	13.85	0.00	13.85
	Total					1,543.13	192.14	1,735.27
1.08	Suministro e Instalación de Porcelanato de piso 0.60m x 0.60m en tono claros acorde con los porcelanatos de pared, antideslizantes.	1.00	m2	-	-	1,980.80	289.77	2,270.57
	Volumen Total	16.24	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	1,016.95	183.05	1,220.34	219.66	1,440.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
Mano de Obra								
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	346.36	0.00	346.36	0.00	346.36
	Rendimiento	8.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	16.24	m2	T1	1.00			
	Duración	2.03	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	346.36	0.00	10.39	0.00	10.39
	Total					1,980.80	289.77	2,270.57
1.09	Desmonte de plafón existente	1.00	m2	-	-	52.39	0.00	52.39
	Volumen Total	16.24	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	50.87	0.00	50.87	0.00	50.87
	Rendimiento	50.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	16.24	m2	T1	0.00			
	Duración	0.32	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	50.87	0.00	1.53	0.00	1.53
	Total					52.39	0.00	52.39
1.10	Suministro e Instalación de Plafón 2" x 2" x 7mm vinil yeso (incluye estructura en metal Maint Tee y Cross Tee)	1.00	m2	-	-	858.63	129.92	988.54
	Volumen Total	16.24	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	Tipo	2x2			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					



*[Handwritten signature]*



	Materiales								
	PLAFON USG VINYL YESO 2*2*1/2	140.00	UD	160.76	28.94	22,506.31	4,051.13	26,557.44	
	Crosstee 2	70.00	UD	35.58	6.40	2,490.60	448.31	2,938.91	
	Crosstee 4	70.00	UD	70.96	12.77	4,967.20	894.10	5,861.30	
	Maintee 12	12.00	UD	225.07	40.51	2,700.84	486.15	3,186.99	
	Angular 10	18.00	UD	142.37	25.63	2,562.71	461.29	3,024.00	
	Tiro tipo L	35.00	UD	5.37	0.97	187.79	33.80	221.59	
	Clavos P Angular (100 UD)	2.00	UD	71.00	12.78	142.00	25.56	167.56	
	Alambre Dulce en Rollo	5.00	LB	106.10	19.10	530.51	95.49	626.00	
	Mano de Obra								
	Mano de obra plafond en suspensión	50.00	m2	132.88	0.00	6,644.00	0.00	6,644.00	
	Rendimiento	22.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	16.24	m2	T1	1.00				
	Duración	0.74	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	6,644.00	0.00	199.32	0.00	199.32	
	Total					42,931.27	6,495.83	49,427.11	
1.11	Suministro e instalación de inodoro elongado (Incluye tapa)	1.00	ud	-	-	12,623.84	2,032.32	14,656.16	
	Volumen Total	4.00	ud						
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	23.00	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UD	156.78	28.22	156.78	28.22	185.00	
	Manguera flexible inodoro inoxidable 3/8" Eastman	1.00	UD	237.29	42.71	237.29	42.71	280.00	
	Inodoro Corona Blanco con tapa Montecarlo	1.00	UD	10,504.24	1,890.76	10,504.24	1,890.76	12,395.00	
	Junta de Cera inodoro Swan Max	1.00	UD	93.22	16.78	93.22	16.78	110.00	
	Arandela PVC 4x4"	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00	
	Juego de tornillos de basineta	1.00	UD	105.93	19.07	105.93	19.07	125.00	
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50	
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50	
	Mano de Obra								
	Mano de obra instalación inodoro corriente dos cuerpos	1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00	1,294.33	
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00				
	Duración	1.52	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00	38.83	
	Total					12,623.84	2,032.32	14,656.16	
1.12	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal (Incluye piezas y M.O.)	1.00	ud	-	-	9,909.95	1,572.62	11,482.57	
	Volumen Total	4.00	ud						
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UD	46.61	8.39	93.22	16.78	110.00	
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UD	19.49	3.51	38.98	7.02	46.00	
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UD	156.78	28.22	313.56	56.44	370.00	
	Manguera flexible lavamanos inoxidable 3/8" Eastman	2.00	UD	241.53	43.48	483.06	86.95	570.01	
	Lavamanos Corona blanco con pedestal	1.00	UD	3,131.36	563.64	3,131.36	563.64	3,695.00	
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00	
	Boquilla Automática metal lavamanos 1-1/4"	1.00	UD	673.73	121.27	673.73	121.27	795.00	
	Cota de Extensión PVC 1-1/4" x 8" PVC lavamanos	1.00	UD	20.25	3.65	20.25	3.65	23.90	
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	119.48	
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00	
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50	
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50	
	Mano de Obra								
	Lavamanos especiales con patas	1.00	UD	1,139.01	0.00	1,139.01	0.00	1,139.01	
	Rendimiento	3.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00				
	Duración	1.33	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,139.01	0.00	34.17	0.00	34.17	
	Total					9,909.95	1,572.62	11,482.57	
1.13	Suministro e instalación de Espejos con marco de aluminio de 1", con dimensiones de 1.00 mt x 0.70 mt	1.00	p2	-	-	310.28	35.24	345.52	
	Volumen Total	30.12	p2						
	Volumen Análisis	10.76	p2						
	Rendimiento	-	-			Base	0.70	m	
	Factor M.O.	1.00	-			Altura	1.00	m	
	Materiales								
	Espejo de baño	0.70	m2	1,700.00	306.00	1,190.00	214.20	1,404.20	
	Canteo	3.40	m	70.00	12.60	238.00	42.84	280.84	
	Biselado	3.40	m	170.00	30.60	578.00	104.04	682.04	
	Materiales Menores	0.05	%	2,006.00	361.08	100.30	18.05	118.35	
	Mano de Obra								
	Instalación	0.70	m2	1,708.52	0.00	1,195.96	0.00	1,195.96	
	Rendimiento	2.00	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.96	m2	T1	0.00				

	Duración	0.98	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,195.96	0.00	35.88	0.00	35.88
	Total					3,338.14	379.13	3,717.28
1.14	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos, cuadrado inclinado 1/2"	1.00	ud	-	-	4,978.97	686.44	5,665.42
	14 NPSM							
	Volumen Total	4.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra instalación mezcladora lavamanos	1.00	UD	1,131.47	0.00	1,131.47	0.00	1,131.47
	Rendimiento	3.02	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.32	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,131.47	0.00	33.94	0.00	33.94
	Total					4,978.97	686.44	5,665.42
1.15	Suministro e Instalación Dosificador para jabón líquido de acero inoxidable	1.00	ud	-	-	3,475.26	562.19	4,037.46
	Volumen Total	4.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Dosificador para Jabón Líquido INOX	1.00	UD	2,974.58	535.42	2,974.58	535.42	3,510.00
	Materiales menores	0.05	%	2,974.58	535.42	148.73	26.77	175.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	ud	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
	Rendimiento	10.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
	Total					3,475.26	562.19	4,037.46
1.16	Suministro e Instalación de Dispensador de acero inoxidable para rollos grandes de papel higiénico	1.00	ud	-	-	3,600.24	584.69	4,184.93
	Volumen Total	4.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Dispensador Papel de Baño INOX	1.00	UD	3,093.60	556.85	3,093.60	556.85	3,650.45
	Materiales menores	0.05	%	3,093.60	556.85	154.68	27.84	182.52
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	ud	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
	Rendimiento	10.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
	Total					3,600.24	584.69	4,184.93
1.17	Suministro e Instalación de Dispensador Automático de Rollos de Papel Toalla Estándar fabricado en acero inoxidable con acabado satinado	1.00	ud	-	-	6,600.31	1,124.70	7,725.01
	Volumen Total	4.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Dispensador Toalla INOX	1.00	UD	5,950.81	1,071.15	5,950.81	1,071.15	7,021.96
	Materiales menores	0.05	%	5,950.81	1,071.15	297.54	53.56	351.10
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	ud	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
	Rendimiento	10.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
	Total					6,600.31	1,124.70	7,725.01
1.18	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias con tubo Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MIL horas CERTIFICACIÓN UL con difusor mate	1.00	ud	-	-	3,723.48	540.00	4,263.48
	Volumen Total	4.00	ud					



*[Handwritten signature]*





	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Suministro e Instalación de Lámparas para luminarias con tubo Led 2x2 de plafón parabólicas con tubos T8 de 18W 24", 800 LM, 4000 K, 120-277 VAC, 40MLL horas CERTIFICACIÓN UL con difusor mate	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.67	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	702.41	0.00	21.07	0.00	21.07
	Total					3,723.48	540.00	4,263.48
1.19	Suministro e instalación de Interruptores sencillos Tecnopolimero Color blanco (pure white) con botoneras color blanco control axial y placa dedicada de soporte	1.00	ud	-	-	1,602.39	154.98	1,757.37
	Volumen Total	2.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38
	Alambre THW/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC DATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.34	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59
	Total					1,602.39	154.98	1,757.37
1.20	Suministro e Instalación de Desagüe de piso de 2", niquelado, con parilla cuadrada,	1.00	ud	-	-	1,855.59	94.04	1,949.63
	Volumen Total	2.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Rejilla para desagüe piso acero inoxidable 2"	1.00	UD	334.75	60.26	334.75	60.26	395.01
	Sifón 2" PVC drenaje	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
	Cemento PVC DATEY 32oz	0.08	UD	815.25	146.75	65.22	11.74	76.96
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Mano de Obra							
	Mano de obra salida desagüe de piso 2", con parilla	1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00	1,294.33
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.76	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00	38.83
	Total					1,855.59	94.04	1,949.63
1.21	Suministro e Instalación de Tuberías y piezas sanitaria para suministro de agua y drenaje sanitario en PVC Semipresión	1.00	pa	-	-	10,350.73	1,077.58	11,428.31
	Volumen Total	2.00	pa					
	Volumen Análisis	2.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	SALIDA AGUA POT. 1/2" - POLIETILENO 18mm	12.00	UD	974.76	89.21	11,697.13	1,070.54	12,767.67
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	4.00	UD	922.43	92.94	3,689.73	371.75	4,061.49
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 4" - AEREA	4.00	UD	1,328.65	178.22	5,314.59	712.86	6,027.45
	Total					20,701.45	2,155.16	22,856.61
1.22	Mano de Obra Plomero	1.00	pa	-	-	5,000.00	0.00	5,000.00
	Volumen Total	2.00	pa					
	Volumen Análisis	2.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	SALIDA AGUA POT. 1/2" - POLIETILENO 18mm	12.00	UD	500.00	0.00	6,000.00	0.00	6,000.00
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	4.00	UD	500.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 4" - AEREA	4.00	UD	500.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00
	Total					10,000.00	0.00	10,000.00
1.23	Suministro e instalación de puertas nuevas de plywood de 1/4" de espesor (terminación de doble) ( 0.60 x 1.50 m)	1.00	ud	-	-	9,134.56	1,147.18	10,281.74
	Volumen Total	4.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					



	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta Panelada Pino tratado 0.90 x 2.10m con marco	1.00	UD	4,500.00	810.00	4,500.00	810.00	5,310.00
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,680.91	0.00	2,680.91	0.00	2,680.91
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,680.91	0.00	80.43	0.00	80.43
	Total					9,134.56	1,147.18	10,281.74
1.24	Reparación y mantenimiento de puerta normal, incluye desmonte, masillado pulido, pintura e instalación ] 0.85x 2.10 m)	1.00	ud	-	-	6,117.50	414.60	6,532.10
	Volumen Total	2.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barniz natural	0.50	gl	860.17	154.83	430.09	77.42	507.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Desinstalación de puerta	1.00	UD	536.18	0.00	536.18	0.00	536.18
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Preparación superficie y aplicación 1ra mano barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Aplicación 2da mano en barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,680.91	0.00	2,680.91	0.00	2,680.91
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,703.10	0.00	111.09	0.00	111.09
	Total					6,117.50	414.60	6,532.10
1.25	Traslado y bote de escombros	1.00	m3	-	-	636.89	90.00	726.89
	Volumen Total	12.00	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	0.17	UD	3,000.00	540.00	500.00	90.00	590.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	1.00	m3N	132.90	0.00	132.90	0.00	132.90
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	132.90	0.00	3.99	0.00	3.99
	Total					636.89	90.00	726.89
1.26	Limpieza continua y final	1.00	pa	-	-	2,053.28	0.00	2,053.28
	Volumen Total	2.00	pa					
	Volumen Análisis	2.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	5.00	DIAS	797.39	0.00	3,986.95	0.00	3,986.95





	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,986.95	0.00	119.61	0.00	119.61
	Total					4,106.56	0.00	4,106.56
2.00	<b>BAÑOS PÚBLICOS 1ER. NIVEL Y 2DO. NIVEL</b>	-	-	-	-	-	-	-
2.06	Traslado de baterías de inversor (desinstalación e instalación de base con baterías)	1.00	ud	-	-	2,619.72	0.00	2,619.72
	Volumen Total	2.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	ud	2,543.42	0.00	2,543.42	0.00	2,543.42
	Rendimiento	1.00	ud/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.00	ud	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,543.42	0.00	76.30	0.00	76.30
	Total					2,619.72	0.00	2,619.72
2.13	Barra para personas con discapacidad en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36" de longitud.	1.00	ud	-	-	4,434.75	639.87	5,074.62
	Volumen Total	4.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36"	1.00	UD	3,385.58	609.40	3,385.58	609.40	3,994.98
	Materiales menores	0.05	%	3,385.58	609.40	169.28	30.47	199.75
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	ud	854.26	0.00	854.26	0.00	854.26
	Rendimiento	4.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	ud	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	854.26	0.00	25.63	0.00	25.63
	Total					4,434.75	639.87	5,074.62
3.00	<b>BAÑOS PÚBLICOS DE PRIMERA INSTANCIA 1ER. NIVEL Y 2DO. NIVEL TRIBUNAL COLEGIADO</b>	-	-	-	-	-	-	-
3.22	Construcción de vertedero revestido de cerámica	1.00	ud	-	-	8,502.27	888.25	9,390.52
	Volumen Total	2.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Porcelanato Romano 30x60	5.00	m2	805.08	144.92	4,025.42	724.58	750.00
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	2.50	fda	218.64	39.36	546.60	98.39	645.99
	Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	0.25	fda	398.31	71.70	99.58	17.92	117.50
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.015	FDA	1,016.95	183.05	15.25	2.75	18.00
	Corte de chazos con máquina	5.00	m2	29.66	5.34	148.30	26.69	174.99
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.25	lb	127.12	22.88	31.78	5.72	37.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.25	fda	271.19	48.81	67.80	12.20	80.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms	5.00	m2	692.73	0.00	3,453.63	0.00	3,453.63
	Rendimiento	4.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.00	m2	T1	1.00			
	Duración	2.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,463.63	0.00	103.91	0.00	103.91
	Total					8,502.27	888.25	9,390.52
4.00	<b>HABILITACIÓN DE BAÑOS PARA JUEZ PRESIDENTE DE PRIMERA INSTANCIA Y JUEZ DE JUZGADO DE PAZ</b>	-	-	-	-	-	-	-
4.02	Demolición de piso de granito existente	1.00	m2	-	-	130.99	0.00	130.99
	Volumen Total	7.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	7.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.35	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82



Total					130.99	0.00	130.99	
4.03	Perforación en muros de bloques para pasante de tuberías para drenaje sanitario de conexión	1.00	ud	-	-	2,619.72	0.00	2,619.72
	Volumen Total	2.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	ud	2,543.42	0.00	2,543.42	0.00	2,543.42
	Rendimiento	1.00	ud/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.00	ud	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,543.42	0.00	76.30	0.00	76.30
	Total					2,619.72	0.00	2,619.72
5.00	<b>PORTAJE EN GENERAL</b>	-	-	-	-	-	-	-
5.01	Desmontura de puerta existente	1.00	ud	-	-	374.25	0.00	374.25
	Volumen Total	20.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	ud	363.35	0.00	363.35	0.00	363.35
	Rendimiento	7.00	ud/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	20.00	ud	T1	0.00			
	Duración	2.86	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	363.35	0.00	10.90	0.00	10.90
	Total					374.25	0.00	374.25
5.02	Mantenimiento de puertas de 1.00x 2.10 similar a la existente	1.00	ud	-	-	6,117.50	414.60	6,532.10
	Volumen Total	20.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barniz natural	0.50	gl	860.17	154.83	430.09	77.42	507.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tira fondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Desinstalación de puerta	1.00	UD	536.18	0.00	536.18	0.00	536.18
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	20.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Preparación superficie y aplicación 1ra mano barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	120.00	m2	T1	0.00			
	Duración	1.42	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Aplicación 2da mano en barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	120.00	m2	T1	0.00			
	Duración	1.42	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,680.91	0.00	2,680.91	0.00	2,680.91
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	20.00	UD	T1	0.00			
	Duración	12.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,703.10	0.00	111.09	0.00	111.09
	Total					6,117.50	414.60	6,532.10
6.00	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS EN GENERAL</b>	-	-	-	-	-	-	-
6.04	Suministro e instalación de salidas cenitales	1.00	m2	-	-	1,513.93	139.06	1,652.99
	Volumen Total	15.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja octagonal de 1/2"x4", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00
	Alambre THHW/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82



*[Handwritten signature]*



	Roseta Leviton 9875, porcelana americana	1.00	UD	67.80	12.20	67.80	12.20	80.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	15.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.56	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59
	Total					1,513.93	139.06	1,652.99
6.05	Suministro e instalación de tomacorrientes dobles 120 V Tecnopolimero color blanco	1.00	ud	-	-	423.29	24.10	447.39
	Volumen Total	25.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 110 V Bticino línea Modus Style	1.00	UD	133.90	24.10	133.90	24.10	158.00
	Mano de Obra							
	Salida Tomacorriente 110 v., tubería oculta 1/2"	1.00	UD	280.96	0.00	280.96	0.00	280.96
	Rendimiento	15.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	25.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.67	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	280.96	0.00	8.43	0.00	8.43
	Total					423.29	24.10	447.39
6.06	Suministro e Instalación de acometida eléctrica tubería de pvc de Ø1" (Incluye 3 líneas AWG # 10 THWN ) incluye ranura y terminación.	1.00	pl	-	-	223.14	16.50	239.64
	Volumen Total	150.00	pl					
	Volumen Análisis	150.00	pl	Ancho	0.15	m	Excavación	
	Rendimiento	-	-	Profundidad	0.30	m		
	Factor M.O.	1.00	-					
	Cantidad de Pies Lineales	150.00	p					
	Cantidad de Metros Lineales	45.73	m					
	Cantidad de Alambres Fase	1.00	UD					
	Cantidad de Alambres Neutro	1.00	UD					
	Cantidad de Alambres Tierra	1.00	UD					
	Materiales							
	Tubo 1"x1/2" PVC SDR-26	8.29	UD	216.10	38.90	1,792.19	322.59	2,114.78
	Arena Itabo de mina	0.62	m3	1,313.56	236.44	810.96	145.97	956.94
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.95	UD	815.25	146.75	772.70	139.09	911.79
	Accesorios y Piezas Especiales en PVC Drenaje	0.05	%	3,375.85	607.65	168.79	30.38	199.18
	Alambre THHW-/THHN #10, Str., bco.	154.50	p	19.32	3.48	2,984.94	537.29	3,522.23
	Alambre THHW-/THHN #10, Str., bco.	154.50	p	19.32	3.48	2,984.94	537.29	3,522.23
	Alambre THHW-/THHN #10, Str., bco.	154.50	p	19.32	3.48	2,984.94	537.29	3,522.23
	Mano de Obra							
	Excavación a mano en caliche	2.06	m3N	797.39	0.00	1,640.97	0.00	1,640.97
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.06	m3N	T1	0.00			
	Duración	2.06	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Relleno de reposición	1.73	m3N	318.96	0.00	551.37	0.00	551.37
	Rendimiento	2.50	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.73	m3N	T1	0.00			
	Duración	0.69	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Arrastre en Zanjas menos de 3.00 m de profundidad en Tubería de 6" o menos PVC	45.73	m	86.70	0.00	3,964.89	0.00	3,964.89
	Rendimiento	31.96	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	45.73	m	T1	1.00			
	Duración	1.43	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Colocación de alambreado	450.00	p	25.00	0.00	11,249.81	0.00	11,249.81
	Rendimiento	168.58	p/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	450.00	p	T1	0.00			
	Duración	2.67	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	17,407.04	0.00	522.21	0.00	522.21
	Otros							
	Honorarios de Contratista Eléctrico	0.10	%	30,428.71	2,249.90	3,042.87	224.99	3,267.86
	Total					33,671.59	2,474.89	35,946.48
8.00	PINTURA EN GENERAL	-	-	-	-	-	-	-
8.01	Suministro y aplicación de pintura satinada	1.00	m2	-	-	173.47	19.14	192.61



	Volumen Total	550.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	12.50	m2/gl						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	1,329.30	239.27	106.34	19.14		125.49
	Mano de Obra								
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	34.17	0.00	34.17	0.00		34.17
	Rendimiento	100.00	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	550.00	m2	T1	0.00				
	Duración	5.50	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	34.17	0.00	1.03	0.00		1.03
	Otros								
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	31.93	0.00	31.93	0.00		31.93
	Total					173.47	19.14		192.61
<b>9.00</b>	<b>MISCLANEO</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9.01</b>	<b>Corrección de grietas con malla en el edificio</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a</b>	-	-	<b>10,000.00</b>	<b>0.00</b>		<b>10,000.00</b>
	Volumen Total	1.00	p.a						
	Volumen Análisis	1.00	p.a						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Corrección de grietas con malla en el edificio	1.00	p.a	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00		10,000.00
	Total					10,000.00	0.00		10,000.00
<b>9.02</b>	<b>Pulido y brillado de piso en granito en distintas áreas</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>200.00</b>	<b>0.00</b>		<b>200.00</b>
	Volumen Total	440.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Pulido y brillado de piso en granito en distintas áreas	1.00	m2	200.00	0.00	200.00	0.00		200.00
	Total					200.00	0.00		200.00
<b>9.03</b>	<b>Mantenimiento de ventanas y cambio de operadores</b>	<b>1.00</b>	<b>ud</b>	-	-	<b>850.00</b>	<b>153.00</b>		<b>1,003.00</b>
	Volumen Total	30.00	ud						
	Volumen Análisis	1.00	ud						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Mantenimiento de ventanas y cambio de operadores	1.00	ud	850.00	153.00	850.00	153.00		1,003.00
	Total					850.00	153.00		1,003.00
<b>10.00</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE PARQUEOS DE JUECES</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>10.01</b>	<b>Demolición de muros de bloques en jardinera</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>261.97</b>	<b>0.00</b>		<b>261.97</b>
	Volumen Total	9.50	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	254.34	0.00	254.34	0.00		254.34
	Rendimiento	10.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	9.50	m2	T1	0.00				
	Duración	0.95	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00		7.63
	Total					261.97	0.00		261.97
<b>10.02</b>	<b>Demolición de verja de bloques y</b>	<b>1.00</b>	<b>ml</b>	-	-	<b>52.39</b>	<b>0.00</b>		<b>52.39</b>
	Volumen Total	8.20	ml						
	Volumen Análisis	1.00	ml						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	ml	50.87	0.00	50.87	0.00		50.87
	Rendimiento	50.00	ml/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	8.20	ml	T1	0.00				
	Duración	0.16	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	50.87	0.00	1.53	0.00		1.53
	Total					52.39	0.00		52.39
<b>10.03</b>	<b>Extracción de tierra en área de jardinera</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>821.31</b>	<b>0.00</b>		<b>821.31</b>
	Volumen Total	6.70	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Excavación a mano en caliche	1.00	m3N	797.39	0.00	797.39	0.00		797.39
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	6.70	m3N	T1	0.00				
	Duración	6.70	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				





	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	797.39	0.00	23.92	0.00	23.92	
	<b>Total</b>					<b>821.31</b>	<b>0.00</b>	<b>821.31</b>	
<b>10.04</b>	<b>Desmante de puerta de hierro</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>374.25</b>	<b>0.00</b>	<b>374.25</b>	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	und	363.35	0.00	363.35	0.00	363.35	
	Rendimiento	7.00	und/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00				
	Duración	0.14	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	363.35	0.00	10.90	0.00	10.90	
	<b>Total</b>					<b>374.25</b>	<b>0.00</b>	<b>374.25</b>	
<b>10.05</b>	<b>Demolición de piso de hormigón (Incluye acera)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>174.65</b>	<b>0.00</b>	<b>174.65</b>	
	Volumen Total	87.30	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	169.56	0.00	169.56	0.00	169.56	
	Rendimiento	15.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	87.30	m2	T1	0.00				
	Duración	5.82	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	169.56	0.00	5.09	0.00	5.09	
	<b>Total</b>					<b>174.65</b>	<b>0.00</b>	<b>174.65</b>	
<b>10.06</b>	<b>Demolición de escalones de granito</b>	<b>1.00</b>	<b>ml</b>	-	-	<b>26.20</b>	<b>0.00</b>	<b>26.20</b>	
	Volumen Total	64.50	ml						
	Volumen Análisis	1.00	ml						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	ml	25.43	0.00	25.43	0.00	25.43	
	Rendimiento	100.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	64.50	ml	T1	0.00				
	Duración	0.65	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	25.43	0.00	0.76	0.00	0.76	
	<b>Total</b>					<b>26.20</b>	<b>0.00</b>	<b>26.20</b>	
<b>10.07</b>	<b>Demolición de piso de granito</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>130.99</b>	<b>0.00</b>	<b>130.99</b>	
	Volumen Total	13.60	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17	
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	13.60	m2	T1	0.00				
	Duración	0.68	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82	
	<b>Total</b>					<b>130.99</b>	<b>0.00</b>	<b>130.99</b>	
<b>10.08</b>	<b>Bote de escombros</b>	<b>1.00</b>	<b>viaje</b>	-	-	<b>3,821.31</b>	<b>540.00</b>	<b>4,361.31</b>	
	Volumen Total	1.00	viaje						
	Volumen Análisis	1.00	viaje						
	Rendimiento	6.00	m3/DIA						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00	
	Mano de Obra								
	Carga manual bote	6.00	m3N	132.90	0.00	797.39	0.00	797.39	
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	6.00	m3N	T1	0.00				
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	797.39	0.00	23.92	0.00	23.92	
	<b>Total</b>					<b>3,821.31</b>	<b>540.00</b>	<b>4,361.31</b>	
<b>10.09</b>	<b>Relleno compactado con material clasificado H=0.25 en área de jardinera</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>792.04</b>	<b>83.43</b>	<b>875.47</b>	
	Volumen Total	4.85	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	50.00	m3/DIA						



*[Handwritten signature]*

	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Caliche	1.00	m3	381.36	68.64	381.36	68.64	450.00
	Agua para hormigones y morteros	15.22	gl	1.50	0.27	22.83	4.11	26.94
	Maco-compactador (Incluye operador)	0.02	DIAS	2,966.10	533.90	59.32	10.68	70.00
	Mano de Obra							
	Relleno de reposición	1.00	m3N	318.96	0.00	318.96	0.00	318.96
	Rendimiento	2.50	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	4.85	m3N	T1	0.00			
	Duración	1.94	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	318.96	0.00	9.57	0.00	9.57
	Total					792.04	83.43	875.47
10.10	Piso de hormigón 1:2:4, H=0.10 mts con acero malla electrosoldada 0.10x0.10 mts (Incluye acera)	1.00	m2	-	-	1,164.61	148.49	1,313.10
	Volumen Total	70.25	m2					
	Volumen Análisis	10.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero malla electrosoldada D2.3 x D2.3, 10 x 10, Rollo 2.4x40 m.	0.11	ROLLO	17,559.32	3,160.68	2,012.01	362.16	2,374.17
	HORMIGON 1:2:4 LIGADO A MANO	1.10	m3	6,545.03	996.70	7,199.53	1,096.37	8,295.90
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.11	lb	131.36	23.64	146.41	26.35	172.77
	Mano de Obra							
	Coloc. acero malla electrosoldada	10.00	m2	46.60	0.00	465.99	0.00	465.99
	Rendimiento	92.05	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	70.25	m2	T1	0.00			
	Duración	0.76	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Mano de Obra piso frotado hormigón	10.00	m2	175.55	0.00	1,755.51	0.00	1,755.51
	Rendimiento	24.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	70.25	m2	T1	0.00			
	Duración	2.93	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	4,213.22	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,221.50	0.00	66.64	0.00	66.64
	Total					11,646.10	1,484.88	13,130.98
10.11	Piso de hormigón rayado 1:2:4, H=0.10 mts con acero malla electrosoldada 0.10x0.10 mts	1.00	m2	-	-	1,224.88	148.49	1,373.37
	Volumen Total	38.70	m2					
	Volumen Análisis	10.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero malla electrosoldada D2.3 x D2.3, 10 x 10, Rollo 2.4x40 m.	0.11	ROLLO	17,559.32	3,160.68	2,012.01	362.16	2,374.17
	HORMIGON 1:2:4 LIGADO A MANO	1.10	m3	6,545.03	996.70	7,199.53	1,096.37	8,295.90
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.11	lb	131.36	23.64	146.41	26.35	172.77
	Mano de Obra							
	Coloc. acero malla electrosoldada	10.00	m2	46.60	0.00	465.99	0.00	465.99
	Rendimiento	92.05	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	38.70	m2	T1	0.00			
	Duración	0.42	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Mano de Obra piso frotado hormigón y violinado	10.00	m2	234.07	0.00	2,340.68	0.00	2,340.68
	Rendimiento	18.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	38.70	m2	T1	0.00			
	Duración	2.15	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	4,213.22	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,806.67	0.00	84.20	0.00	84.20
	Total					12,248.82	1,484.88	13,733.70
10.12	Pisos de granito fondo blanco 0.30x0.30 mts	1.00	m2	-	-	1,882.76	282.21	2,164.98
	Volumen Total	13.60	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.03	m3	4,813.48	792.51	166.79	27.46	194.25
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fd	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Granito Fondo Blanco 30x30	1.10	m2	826.27	148.73	908.90	163.60	1,072.50
	Derretido KeraColor 25lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fd	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Pulido y Cristalizado de pisos	1.00	m2	296.61	53.39	296.61	53.39	350.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Granito 30x30cms hasta 33x33cms	1.00	m2	291.98	0.00	291.98	0.00	291.98
	Rendimiento	13.00	m2/DIA	MA	0.00			





	Volumen Total	13.60	m2	T1	1.00			
	Duración	1.05	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,795.77	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	291.98	0.00	8.76	0.00	8.76
	Total					1,882.78	282.21	1,164.98
<b>10.13</b>	<b>Escalones de granito fondo blanco A=0.30 mts (Huellas y contrahuellas)</b>	<b>1.00</b>	<b>ml</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,547.75</b>	<b>383.87</b>	<b>2,931.62</b>
	Volumen Total	64.50	ml					
	Volumen Análisis	1.00	ml					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.018	m3	4,813.48	792.51	86.64	14.27	100.91
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.25	ftda	218.64	39.36	54.66	9.84	64.50
	Huella redondeada 0.30m Granito Fdo blanco - Escuelas	1.10	m	1,186.44	213.56	1,305.08	234.92	1,540.00
	Contrahuella de 0.17m Granito Fondo blanco - Escuelas	1.10	m	466.10	83.90	512.71	92.29	605.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.023	FDA	1,016.95	183.05	23.39	4.21	27.60
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.026	lb	127.12	22.88	3.31	0.59	3.90
	Pulido y Cristalizado de pisos	0.52	m2	296.61	53.39	154.24	27.76	182.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Colocación Huella y Contra Huella granito	1.00	m	395.84	0.00	395.84	0.00	395.84
	Rendimiento	7.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	64.50	m	T1	1.00			
	Duración	9.21	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	395.84	0.00	11.88	0.00	11.88
	Total					2,547.75	383.87	2,931.62
<b>10.14</b>	<b>Zócalos de granito fondo blanco de 0.07x0.30 mts</b>	<b>1.00</b>	<b>ml</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>311.76</b>	<b>32.51</b>	<b>344.27</b>
	Volumen Total	6.35	ml					
	Volumen Análisis	1.00	ml					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.0035	m3	4,813.48	792.51	16.68	2.75	19.42
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.04	ftda	218.64	39.36	8.75	1.57	10.32
	Granito Fondo Blanco 30x30	0.11	m2	826.27	148.73	90.89	16.36	107.25
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
	Pulido y Cristalizado de pisos	0.11	m2	296.61	53.39	32.63	5.87	38.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación zócalos de Granito	1.00	m	125.95	0.00	125.95	0.00	
	Rendimiento	22.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	6.35	m	T1	1.00			
	Duración	0.29	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	125.95	0.00	3.78	0.00	3.78
	Total					311.76	32.51	344.27
<b>10.15</b>	<b>Suministro y confección de puerta de hierro corrediza (ver diseño en plano), incluye pintura</b>	<b>1.00</b>	<b>p2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>533.60</b>	<b>74.30</b>	<b>607.90</b>
	Volumen Total	170.80	p2					
	Volumen Análisis	1.00	UD	Base	3.10	m	10.17	
	Volumen Análisis	87.38	p2	Altura	2.62	m	8.59	
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Perfil Cuadrado Galvanizado 2", 20 Pies de Largo	4.00	UD	1,966.00	353.88	7,864.00	1,415.52	9,279.52
	Perfil Cuadrado Galvanizado 3/4", 20 Pies de Largo	10.00	UD	580.00	104.40	5,800.00	1,044.00	6,844.00
	Angular Galvanizado de 1/2" x 1/8", 20 Pies de Largo	5.00	UD	580.00	104.40	2,900.00	522.00	3,422.00
	Pintura Anticorrosivo	1.00	gl	686.44	123.56	686.44	123.56	810.00
	Pintura Esmalte Plus	2.00	gl	1,432.20	257.80	2,864.40	515.59	3,379.99
	Thinner AAA 2000	2.00	gl	415.25	74.75	830.50	149.49	979.99
	Soldadura Universal 6013 5/32"	10.00	lb	72.03	12.97	720.30	129.65	849.95
	Disco de corte metal 7" Metabo	10.00	UD	208.47	37.52	2,084.70	375.25	2,459.95
	Juego de ruedas para puertas de hierro	1.00	PAR	1,500.00	270.00	1,500.00	270.00	1,770.00
	Cerradura eléctrica Yale	1.00	UD	3,374.49	607.41	3,374.49	607.41	3,981.90
	Materiales menores	0.05	%	28,624.83	5,152.47	1,431.24	257.62	1,688.87
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	UD	8,542.60	0.00	8,542.60	0.00	8,542.60
	Rendimiento	0.40	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	170.80	UD	T1	0.00			
	Duración	427.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	8,542.60	0.00	256.28	0.00	256.28
	Otros							
	Honorarios de Contratista Herreria	0.20	%	38,854.95	5,410.09	7,770.99	1,082.02	8,853.01
	Total					48,625.94	6,492.11	53,118.05
<b>10.16</b>	<b>Mantenimiento de puertas de entradas de madera doble</b>	<b>1.00</b>	<b>ud</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,117.50</b>	<b>414.60</b>	<b>6,532.10</b>
	Volumen Total	2.00	ud					



*[Handwritten signature]*

	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barniz natural	0.50	gl	860.17	154.83	430.09	77.42	507.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Desinstalación de puerta	1.00	UD	536.18	0.00	536.18	0.00	536.18
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Preparación superficie y aplicación 1ra mano barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Aplicación 2da mano en barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Mano de obra inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,680.91	0.00	2,680.91	0.00	2,680.91
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,703.10	0.00	111.09	0.00	111.09
	Total					6,117.50	414.60	6,532.10
10.17	Suministro y aplicación de pintura acrílica	1.00	m2	-	-	166.97	18.20	185.17
	Volumen Total	87.50	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Acrílica superior	0.08	gl	1,263.56	227.44	101.08	18.20	1,491.28
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	34.17	0.00	34.17	0.00	
	Rendimiento	100.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	87.50	m2	T1	0.00			
	Duración	0.88	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	34.17	0.00	1.03	0.00	1.03
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	30.69	0.00	30.69	0.00	30.69
	Total					166.97	18.20	185.17
10.18	Confección y terminación de canaletas para drenaje pluvial en entrada vehicular en hormigon	1.00	ml	-	-	1,850.00	333.00	2,183.00
	Volumen Total	8.25	ml					
	Volumen Análisis	1.00	ml					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Confección y terminación de canaletas para drenaje pluvial en entrada vehicular en hormigon	1.00	ml	1,850.00	333.00	1,850.00	333.00	2,183.00
	Total					1,850.00	333.00	2,183.00
10.19	Suministro y colocación de paragomas	1.00	und	-	-	1,779.66	320.34	2,100.00
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Paragomas en hormigón, suministro, instalación y pintura	1.00	UD	1,779.66	320.34	1,779.66	320.34	2,100.00
	Total					1,779.66	320.34	2,100.00
10.20	Limpieza continua y final.	1.00	p.u.	-	-	4,106.56	0.00	4,106.56
	Volumen Total	1.00	p.u.					
	Volumen Análisis	1.00	p.u.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Mano de Obra							
	Mano de obra	5.00	DIAS	797.39	0.00	3,986.95	0.00	3,986.95
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			



*[Handwritten signature]*



				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,986.95	0.00	119.61	0.00	119.61	
	Total					4,106.56	0.00	4,106.56	
<b>11.00</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE VERJA POSTERIOR EN BLOQUES Y MALLA CICLONICA</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>11.01</b>	<b>Excavación de zanja en tierra para zapata de muros</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	-	-	<b>821.31</b>	<b>0.00</b>	<b>821.31</b>	
	Volumen Total	14.50	m3						
	Volumen Análisis	1.00	m3						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Excavación a mano en caliche	1.00	m3N	797.39	0.00	797.39	0.00	797.39	
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	14.50	m3N	T1	0.00				
	Duración	14.50	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	797.39	0.00	23.92	0.00	23.92	
	Total					821.31	0.00	821.31	
<b>11.02</b>	<b>Hormigón Armado 1:2:4 para zapata de muros H=0.25 mts</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	-	-	<b>14,358.37</b>	<b>1,842.52</b>	<b>16,200.89</b>	
	Volumen Total	5.50	m3						
	Volumen Análisis	1.00	m3						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	1.17	qq	3,265.25	587.75	3,836.61	690.59	4,527.20	
	HORMIGON 1:2:4 LIGADO A MANO	1.10	m3	6,545.03	996.70	7,199.53	1,096.37	8,295.90	
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	2.35	lb	131.36	23.64	308.69	55.56	364.26	
	Mano de Obra								
	Coloc. acero zapata de muros, cols y vigas amarre	22.22	m	131.66	0.00	2,925.76	0.00	2,925.76	
	Rendimiento	32.58	m/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	122.22	m	T1	0.00				
	Duración	3.75	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,925.76	0.00	87.77	0.00	87.77	
	Total					14,358.37	1,842.52	16,200.89	
<b>11.03</b>	<b>Suministro y colocación de muros de bloques de 6, bastones a 0.60 mts, altura total =1.00 mts</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>1,353.03</b>	<b>173.96</b>	<b>1,526.99</b>	
	Volumen Total	44.50	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Bloques industrial de 6 x 8 x 16	13.00	UD	39.83	7.17	517.79	93.20	610.99	
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	0.0294	m3	5,997.90	898.22	176.60	26.45	6,896.57	
	MORTERO 1:3	0.0314	m3	6,623.59	1,118.33	208.21	35.15	7,741.92	
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.0267	qq	3,265.25	587.75	87.24	15.70	3,853.00	
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	0.05	lb	131.36	23.64	7.02	1.26	138.62	
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	51.25	2.19	51.25	2.19	53.44	
	Mano de Obra								
	Colocación bloques 6 x 8 x 16	13.00	UD	22.77	0.00	296.04	0.00	296.04	
	Rendimiento	150.00	UD/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	578.50	UD	T1	0.00				
	Duración	3.86	DIAS	T2	1.00				
	Costo/DIA	3,415.83	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	296.04	0.00	8.88	0.00	8.88	
	Total					1,353.03	173.96	1,526.99	
<b>11.04</b>	<b>Colocación de relleno de reposición</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	-	-	<b>328.52</b>	<b>0.00</b>	<b>328.52</b>	
	Volumen Total	6.16	m3						
	Volumen Análisis	1.00	m3						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Relleno de reposición	1.00	m3N	318.96	0.00	318.96	0.00	318.96	
	Rendimiento	2.50	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	6.16	m3N	T1	0.00				
	Duración	2.46	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	318.96	0.00	9.57	0.00	9.57	
	Total					328.52	0.00	328.52	
<b>11.05</b>	<b>Terminación de pañete en muro de bloques (0.60mts de altura)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>433.14</b>	<b>35.13</b>	<b>468.27</b>	
	Volumen Total	59.80	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								

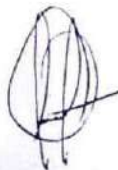


	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0250	m3	6,997.10	1,185.56	174.93	29.64	204.57
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	51.25	2.19	51.25	2.19	53.44
	Mano de Obra							
	Empañete maestreado interior o exterior menos de 3m	1.00	m2	183.10	0.00	183.10	0.00	183.10
	Rendimiento	28.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	59.80	m2	T1	1.00			
	Duración	2.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,126.77	RDS / DIA	T3	1.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	183.10	0.00	5.49	0.00	5.49
	Total					433.14	35.13	468.27
11.06	Suministro e instalación de malla ciclónica galvanizado con tubos de 2" cada 3 mts (Incluye piezas y accesorios)	1.00	m2	-	-	1,255.99	127.53	1,383.52
	Volumen Total	66.00	m2					
	Volumen Análisis	45.75	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Malla ciclónica 6 pies cal. 9	157.56	p	152.54	27.46	24,034.66	4,326.24	28,360.90
	Tubo Hierro Galvanizado Ligero 1-1/2" x 15pies	5.00	UD	623.09	112.16	3,115.45	560.78	3,676.23
	Tubo Hierro Galvanizado Ligero 1-1/4" x 20pies	5.00	UD	639.96	115.19	3,199.80	575.96	3,775.76
	Copa en H.G. 1-1/2"	2.00	UD	35.59	6.41	71.18	12.81	83.99
	Abrazaderas de 1-1/2"	10.00	UD	19.49	3.51	194.90	35.08	229.98
	Alambre Galvanizado Calibre 14 (Encofrados)	12.01	lb	131.36	23.64	1,577.63	283.97	1,861.61
	Hojas de següeta	4.00	UD	55.08	9.91	220.32	39.66	259.98
	Mano de Obra							
	Mano de obra malla ciclónica 6 pies	45.75	m	531.55	0.00	24,318.22	0.00	24,318.22
	Rendimiento	8.50	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	66.00	m	T1	1.00			
	Duración	7.76	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,518.14	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	2.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	24,318.22	0.00	729.55	0.00	729.55
	Total					57,461.71	5,834.51	63,296.22
11.07	Suministro y aplicación de pintura acrílica	1.00	m2	-	-	166.97	18.20	185.17
	Volumen Total	59.80	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Acrílica superior	0.08	gl	1,263.56	227.44	101.08	18.20	119.28
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	34.17	0.00	34.17	0.00	34.17
	Rendimiento	100.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	59.80	m2	T1	0.00			
	Duración	0.60	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	34.17	0.00	1.03	0.00	1.03
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	30.69	0.00	30.69	0.00	30.69
	Total					166.97	18.20	185.17
11.08	Traslado y bote de escombros	1.00	viaje	-	-	3,821.31	540.00	4,361.31
	Volumen Total	2.00	viaje					
	Volumen Análisis	1.00	viaje					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	6.00	m3N	132.90	0.00	797.39	0.00	797.39
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	797.39	0.00	23.92	0.00	23.92
	Total					3,821.31	540.00	4,361.31
11.09	Limpeza final	1.00	ud	-	-	3,285.25	0.00	3,285.25
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	2.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	2.00	DIAS	3,189.56	0.00	6,379.12	0.00	6,379.12
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,189.56	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			





			PE	4.00			
Equipos							
Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	6,379.12	0.00	191.37	0.00	191.37
Total					6,570.49	0.00	6,570.49





INFORMACIONES DEL PROYECTO						
NOMBRE DEL PROYECTO Presupuesto para la conclusion de obra civil en Palacio de Justicia de San Pedro de Macoris						
DIRECCIÓN DEL PROYECTO Avenida Laureano Canto, San Pedro de Macoris						
PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
<b>1er. Nivel</b>						
<b>1.00 Terminación de superficie</b>						
1.01	Correcciones de grietas en muros	pa	1.00	5,575.50	5,575.50	
1.02	Terminaciones generales de pañete interior y exterior	pu	1.00	7,112.52	7,112.52	
1.03	Correcciones en cantos	m	23.00	212.51	4,887.67	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 17,575.69</b>
<b>2.00 Terminaciones de techos</b>						
2.01	Suministro e instalación de plafón vinil yeso 2x2'	m2	15.50	922.72	14,302.18	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 14,302.18</b>
<b>3.00 Terminaciones de muros</b>						
3.01	Cierre de hueco en escalera principal en Sheetrock	m2	13.50	1,822.49	24,603.67	
3.02	Confeccion de dintel en Densglass en hueco de puerta en escalera secundaria	m2	1.05	2,728.53	2,864.96	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 27,468.63</b>
<b>4.00 Terminaciones de pisos</b>						
4.01	Colocación de pisos de Granito fondo gris 0.30 x 0.30mts	m2	159.00	1,692.99	269,186.00	
4.02	Colocación de zócalos de Granito fondo gris 0.07 x 0.30mts	m	151.00	296.04	44,702.55	
4.03	Suministro y colocación de pisos de procelanato antideslizante 0.30 x 0.60mts en baños, color gris.	m2	8.50	2,075.95	17,645.59	
4.04	Pulido y brillado de pisos de Granito	m2	159.00	322.14	51,220.26	
4.05	Confeccion de plataforma en hormigon 1:3:5 a mano (h:0.13 cm)	m2	10.00	1,193.37	11,933.73	
4.06	Suministro y colocación de pisos de Granito fondo gris 0.30 x 0.30mts	m2	10.00	1,692.99	16,929.94	
4.07	colocación de zócalos de Granito fondo gris 0.17 x 0.30mts	m	12.00	296.04	3,552.52	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 415,170.60</b>
<b>5.00 Terminaciones de madera</b>						
5.01	Suministro e instalación de puerta de Caoba con jamba 1.80 x 2.10mts	ud	1.00	37,788.20	37,788.20	
5.02	Suministro e instalación de puerta de Caoba 1.00 x 2.10mts	ud	4.00	21,453.71	85,814.82	
5.03	Suministro e instalación de puerta de Caoba 1.05 x 2.10mts	ud	1.00	21,453.71	21,453.71	
5.04	Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.95 x 2.10mts	ud	4.00	21,453.71	85,814.82	
5.05	Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90 x 2.10mts	ud	2.00	21,453.71	42,907.41	
5.06	Suministro e instalación de puerta de Polimetal	ud	6.00	11,766.84	70,601.02	
5.07	Suministro e instalación de puerta metálica (Hierro) de 0.95 x 1.50mts	p2	15.50	1,604.48	24,869.50	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 369,249.49</b>
<b>6.00 Terminaciones de vidrio</b>						
6.01	Mantenimiento de ventanas corredizas existentes (operadores, rodamientos masilla, etc.)	p2	225.00	241.61	54,361.13	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 54,361.13</b>
<b>7.00 Terminaciones de pintura</b>						
7.01	Suministro y aplicación de pintura interior satinada color blanco colonial y lino 55	m2	527.00	169.25	89,196.60	
7.02	Suministro y aplicación de pintura exterior acrílica color lino 55 y almendra 53	m2	182.00	157.93	28,742.44	
7.03	Suministro y aplicación de techos vigas acrílica (una mano), blanco 50	m2	162.00	157.93	25,583.93	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 143,522.98</b>
<b>8.00 Revestimientos</b>						
8.01	Completo de Cerámica en baños 0.20 x 0.20mts	m2	4.50	2,595.80	11,681.09	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 11,681.09</b>







INFORMACIONES DEL PROYECTO						
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b> Presupuesto para la conclusion de obra civil en Palacio de Justicia de San Pedro de Macoris						
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> Avenida Laureano Canto, San Pedro de Macoris						
PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
<b>9.00 Instalaciones eléctricas</b>						
9.01	Suministro e instalación de salidas cenitales(solo alambrado y accesorio)	ud	27.00	1,245.32	33,623.70	
9.02	Suministro e instalación de lámparas 2" x 2" parabólicas con tubos LED	ud	15.00	2,582.50	38,737.47	
9.03	Suministro e instalación de lámparas LED de 8"(solo accesorio y cableado)	ud	10.00	1,402.50	14,024.98	
9.04	Suministro e instalación de lámparas de pared(solo accesorio y cableado)	ud	6.00	1,781.95	10,691.71	
9.05	Suministro e instalación de interruptor sencillo(solo accesorio y alambrado)	ud	13.00	1,538.59	20,001.65	
9.06	Suministro e instalación de interruptor Tree-way(solo accesorio y alambrado)	ud	5.00	1,975.31	9,876.54	
9.07	Suministro e instalación de tomacorrientes dobles 110V(solo accesorio y alambrado)	ud	17.00	1,944.50	33,056.44	
9.08	Suministro e instalación de salidas de Data y/o teléfono(solo tapa ciega)	ud	13.00	1,670.36	21,714.70	
9.09	Suministro e instalación de registros 8" x 8" x 4" metálicos, para electricidad y Data	ud	4.00	2,076.52	8,306.07	
9.10	Suministro e instalación de Switch de seguridad	ud	1.00	9,042.86	9,042.86	
9.11	Suministro e instalación de panel de distribución de 12 a 24 circuitos(incluye breakers)	ud	2.00	18,178.61	36,357.22	
9.12	Suministro e instalación de alimentación eléctrica para bomba de agua	ud	1.00	12,423.38	12,423.38	
9.13	Suministro e instalación de Sistema de Tierra(incluye varilla de 5/8" de Cobre, cables, etc.)	pl	35.00	278.78	9,757.13	
9.14	Acometida eléctrica general	pu	1.00	22,921.50	22,921.50	
9.15	Acometida de Data	pl	60.00	188.77	11,326.46	
9.16	Construcción de platea en Hormigón Armado para planta eléctrica (Incluye excavación, zapata de muros, muros de bloques de 8", relleno de reposición compactado, losa de piso y terminaciones de pañete laterales). Dimensiones 5.00 x 3.00 x 0.80 mts.	m2	15.00	1,398.39	20,975.89	
9.17	Construcción de base en Hormigón Armado para Transformador eléctrico (Incluye excavación, zapata de muros, muros de bloques de 8", relleno de reposición compactado, losa de piso y terminaciones de pañete laterales). Dimensiones 1.25 x 1.00 x 0.60 mts.	m2	1.25	1,398.39	1,747.99	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>314,585.71</b>
<b>10.00 Instalaciones sanitarias</b>						
10.01	Suministro e instalación de inodoro blanco, elongado	ud	4.00	14,689.22	58,756.87	
10.02	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal blanco, ovalado	ud	4.00	8,198.00	32,792.02	
10.03	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos	ud	4.00	2,590.19	10,360.77	
10.04	Suministro e instalación de desagües de piso de 2"	ud	4.00	3,953.43	15,813.71	
10.05	Suministro e instalación de tuberías y piezas	pu	1.00	7,955.62	7,955.62	
10.06	Construcción de vertedero(incluye terminacion y pintura industrial)	ud	1.00	14,780.80	14,780.80	
10.07	Construcción de vertedero(incluye revestimiento de Cerámica y llave)	ud	4.00	14,780.80	59,123.21	
10.08	Construcción de trampa de grasa en bloques(incluye tapa de hormigón y terminación) 1.00 x 0.80 x 0.70mts	ud	1.00	12,661.66	12,661.66	
10.09	Construcción de cámara séptica de 2.75 x 1.75 x 1.75mts	ud	1.00	90,034.50	90,034.50	
10.10	Construcción de filtrante de 8" en tubos SDR-26 de 6"	ud	1.00	127,302.67	127,302.67	
10.11	Construcción de cisterna de 4,800 galones	ud	1.00	198,247.85	198,247.85	
10.12	Suministro e instalación de espejos 0.70 x 1.00mts	ud	4.00	4,288.84	17,155.36	
10.13	Suministro e instalación de barras para personas con discapacidad	ud	4.00	5,575.50	22,302.00	
10.14	Mano de obra de plomería	pa	1.00	13,009.50	13,009.50	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>680,296.54</b>





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

**NOMBRE DEL PROYECTO** Presupuesto para la conclusion de obra civil en Palacio de Justicia de San Pedro de Macoris  
**DIRECCIÓN DEL PROYECTO** Avenida Laureano Canto, San Pedro de Macoris

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
<b>11.00 Misceláneos</b>						
11.01	Suministro e instalación de escalón frontal	m	15.50	2,941.91	45,599.66	
11.02	Suministro y colocación de pisos de Granito 0.30 x 0.30mts frontal	m2	31.00	1,692.99	52,482.80	
11.03	Construcción de base de hormigón 0.80 x 0.80 x 0.40mts para columnas	ud	4.00	5,970.94	23,883.75	
11.04	Construcción de capitel de hormigón para columnas redondas	ud	4.00	3,924.74	15,698.97	
11.05	Construcción de acera perimetral en Hormigon 1:2:4, h:0.10. Terminación frotada.	m2	63.00	1,285.57	80,991.22	
11.06	Construcción de rampa para discapacitados incluye baranda en Acero inoxidable, L=2.00mts, H=0.18mts	pu	1.00	45,210.98	45,210.98	
11.07	Suministro e instalación de escalera metálica para subir al techo	ud	1.00	55,755.00	55,755.00	
11.08	Suministro e instalación de bomba centrífuga de 1.5HP con tanque hidroneumático de 60 galones	ud	1.00	35,880.35	35,880.35	
11.09	Cierre de hueco en muro de bloques para puerta, incluye terminación	ud	3.00	8,266.20	24,798.60	
11.10	Apertura de hueco en muro de bloques para puerta, incluye terminación	ud	3.00	8,266.20	24,798.60	
11.11	Traslado y bote de escombros	viajes	2.00	7,051.38	14,102.76	
11.12	Limpieza(continua y final)	pu	1.00	4,208.37	4,208.37	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>423,414.08</b>
<b>2do. Nivel</b>						
<b>12.00 Terminación de superficie</b>						
12.01	Correcciones de grietas	pa	1.00	5,575.50	5,575.50	
12.02	Terminaciones generales de pañete interior y exterior	pu	1.00	7,112.52	7,112.52	
12.03	Correcciones cantos	m	32.00	212.51	6,800.24	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>19,488.26</b>
<b>13.00 Terminaciones de escaleras</b>						
13.01	Suministro e instalación de escalones de Granito(huellas y contrahuellas)	m	36.00	2,941.91	105,908.89	
13.02	Suministro e instalación de zócalos de Granito en escalera	m	18.50	296.04	5,476.80	
13.03	Suministro e instalación de zócalos de Granito en descanso escalera	m	8.50	296.04	2,516.37	
13.04	Suministro e instalación de baranda de Hierro negro	p2	125.00	501.80	62,724.38	
13.05	Pulido y brillado de escalones de Granito(huellas y contrahuellas)	m2	159.00	366.26	58,235.47	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>234,861.90</b>
<b>14.00 Terminaciones de muros</b>						
14.01	Dintel en Sheetrock en hueco de puerta Secretaría General	m	0.90	1,074.36	966.92	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>966.92</b>
<b>15.00 Terminaciones de pisos</b>						
15.01	Colocación de pisos de Granito fondo gris 0.30 x 0.30mts	m2	145.00	1,692.99	245,484.09	
15.02	Colocación de zócalos de Granito fondo gris 0.07 x 0.30mts	m	147.00	296.04	43,518.38	
15.03	Suministro y colocación de pisos de procelanato antideslizante 0.30 x 0.60mts en baños, color gris.	m2	14.00	2,337.59	32,726.21	
15.04	Pulido y brillado de pisos de Granito	m2	145.00	367.87	53,341.37	
15.05	Confeccion de plataforma en hormigon (h 0.13 cm)	m2	10.00	1,193.37	11,933.73	
15.06	Suministro y colocación de pisos de Granito fondo gris 0.30 x 0.30mts	m2	10.00	1,822.79	18,227.94	
15.07	Suministro y colocación de zócalos de Granito fondo gris 0.07 x 0.30mts	m	12.00	347.52	4,170.28	
<b>Sub-total</b>					<b>RD\$</b>	<b>409,401.99</b>



*[Handwritten signature]*

**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

**NOMBRE DEL PROYECTO** Presupuesto para la conclusion de obra civil en Palacio de Justicia de San Pedro de Macoris

**DIRECCIÓN DEL PROYECTO** Avenida Laureano Canto, San Pedro de Macoris

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
<b>16.00 Terminaciones de madera</b>						
16.01	Suministro e instalación de puerta de Caoba con jamba 1.80 x 2.10mts	ud	1.00	37,788.20	37,788.20	
16.02	Suministro e instalación de puerta de Caoba 1.00 x 2.10mts	ud	4.00	21,453.71	85,814.82	
16.03	Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90 x 2.10mts	ud	7.00	21,453.71	150,175.94	
16.04	Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.80 x 2.10mts	ud	2.00	20,517.85	41,035.70	
16.05	Suministro e instalación de gabinetes de pisos en Pino Tratado	p2	7.50	2,095.00	15,712.47	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 330,527.13</b>
<b>17.00 Terminaciones de vidrio</b>						
17.01	Mantenimiento de ventanas corredizas existentes (operadores, rodamientos masilla, etc.)	p2	315.00	241.61	76,105.58	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 76,105.58</b>
<b>18.00 Terminaciones de pintura</b>						
18.01	Suministro y aplicación de pintura interior satinada	m2	550.00	169.25	93,089.43	
18.02	Suministro y aplicación de pintura exterior acrílica	m2	195.00	157.93	30,795.47	
18.03	Suministro y aplicación de techos vigas acrílica (una mano)	m2	297.00	157.93	46,903.88	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 170,788.78</b>
<b>19.00 Revestimientos</b>						
19.01	Completo de Cerámica en baños 0.20 x 0.20mts	m2	9.50	1,877.18	17,833.22	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 17,833.22</b>
<b>20.00 Instalaciones eléctricas</b>						
20.01	Suministro e instalación de salidas cenitales (solo alambrado y accesorio)	ud	25.00	1,369.59	34,239.72	
20.02	Suministro e instalación de lámparas 2x2' parabólicas con tubos LED	ud	14.00	2,582.50	36,154.98	
20.03	Suministro e instalación de lámparas LED de 8" (solo accesorio y cableado)	ud	9.00	1,402.50	12,622.48	
20.04	Suministro e instalación de lámparas de pared (solo accesorio y cableado)	ud	2.00	1,872.11	3,744.23	
20.05	Suministro e instalación de interruptor sencillo (solo accesorio y alambrado)	ud	12.00	1,606.47	19,277.66	
20.06	Suministro e instalación de interruptor Tree-way (solo accesorio y alambrado)	ud	3.00	1,975.31	5,925.92	
20.07	Suministro e instalación de tomacorrientes dobles 110V (solo accesorio y alambrado)	ud	14.00	1,944.50	27,222.95	
20.08	Suministro e instalación de salidas de Data y/o teléfono (solo tapa ciega)	ud	13.00	1,647.86	21,422.20	
20.09	Suministro e instalación de registros 8" x 8" x 4" metálicos, para electricidad y Data	ud	4.00	2,076.52	8,306.07	
20.10	Suministro e instalación de Switch de seguridad	ud	1.00	9,042.86	9,042.86	
20.11	Suministro e instalación de panel de distribución de 12 a 24 circuitos (incluye breakers)	ud	1.00	18,178.61	18,178.61	
20.12	Acometida eléctrica general	pu	1.00	22,921.50	22,921.50	
20.13	Acometida de Data	pl	60.00	188.77	11,326.46	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 230,385.65</b>





INFORMACIONES DEL PROYECTO						
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b> Presupuesto para la conclusion de obra civil en Palacio de Justicia de San Pedro de Macoris						
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> Avenida Laureano Canto, San Pedro de Macoris						
PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
<b>21.00 Instalaciones sanitarias</b>						
21.01	Suministro e instalación de inodoro blanco, eleongado	ud	2.00	14,689.22	29,378.44	
21.02	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal blanco, ovalado	ud	2.00	8,198.00	16,396.01	
21.03	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos	ud	2.00	2,590.19	5,180.38	
21.04	Suministro e instalación de desagües de piso de 2"	ud	2.00	3,953.43	7,906.85	
21.05	Suministro e instalación de tuberías y piezas	pu	1.00	7,955.62	7,955.62	
21.06	Construcción de vertedero(incluye revestimiento de Cerámica y llave)	ud	1.00	14,780.80	14,780.80	
21.07	Suministro e instalación de espejos 0.70 x 1.00mts	ud	2.00	4,288.84	8,577.68	
21.08	Suministro e instalación de fregadero de una boca en acero inoxidable(incluye llave)	ud	1.00	9,795.20	9,795.20	
21.09	Mano de obra de plomería	pa	1.00	13,009.50	13,009.50	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 112,980.48</b>
<b>22.00 Misceláneos</b>						
22.01	Apertura de hueco en muro de block para puerta, incluye terminación	ud	2.00	7,051.38	14,102.76	
22.02	Demolicion de muro de bloque	m2	12.00	107.39	1,288.64	
22.03	Suministro e instalación de tope de Granito negro	p2	21.00	952.60	20,004.65	
22.04	Traslado y bote de escombros	viajes	2.00	3,680.28	7,360.56	
22.05	Limpieza(continua y final)	pu	1.00	4,208.37	4,208.37	
<b>Sub-total</b>						<b>RD\$ 46,964.98</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$)</b>						<b>RD\$ 4,121,930.01</b>
<b>23.00 GASTOS INDIRECTOS</b>						
23.01	Dirección técnica y responsabilidad			10.00%		RD\$ 412,193.00
23.02	Gastos administrativos y de obra			3.00%		RD\$ 123,657.90
23.03	Transporte			2.50%		RD\$ 103,048.25
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>RD\$ 638,899.15</b>
<b>SUB-TOTAL GRAVADO</b>						<b>RD\$ 4,760,829.16</b>
<b>BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS</b>				<b>10.00%</b>		<b>RD\$ 476,082.92</b>
23.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)			18.00%		RD\$ 85,694.93
23.05	Seguro Social y Contra accidentes			4.50%		RD\$ 185,486.85
23.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción			1.00%		RD\$ 41,219.30
23.07	CODIA			0.10%		RD\$ 4,121.93
23.08	Equipos de Salud e Higiene			1.00%		RD\$ 41,219.30
23.09	Equipo de Seguridad y Protección Personal			2.00%		RD\$ 82,438.60
<b>SUB-TOTAL (RD\$)</b>						<b>RD\$ 440,180.91</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$)</b>						<b>RD\$ 1,079,080.06</b>
23.10	Imprevistos			5.00%		RD\$ 206,096.50
<b>TOTAL GENERAL (RD\$)</b>						<b>RD\$ 5,407,106.57</b>



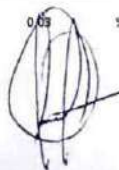

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS PALACIO DE JUSTICIA SAN PEDRO DE MACORIS								
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL
<b>Ter. Nivel</b>								
<b>1</b>	<b>Terminación de superficie</b>							
<b>1.01</b>	<b>Correcciones de grietas en muros</b>	<b>1.00</b>	<b>pa</b>	-	-	<b>4,725.00</b>	<b>850.50</b>	<b>5,575.50</b>
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Correcciones de grietas en muros	1.00	pa	4,500.00	810.00	4,500.00	810.00	5,310.00
	Materiales menores	0.05	%	4,500.00	810.00	225.00	40.50	265.50
	<b>Total</b>					<b>4,725.00</b>	<b>850.50</b>	<b>5,575.50</b>
<b>1.02</b>	<b>Terminaciones generales de pañete interior y exterior</b>	<b>1.00</b>	<b>pa</b>	-	-	<b>6,585.56</b>	<b>526.96</b>	<b>7,112.52</b>
	Volumen Total	15.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0250	m3	7,007.28	1,185.56	175.18	29.64	204.82
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	52.22	2.19	52.22	2.19	54.41
	Mano de Obra							
	Empañete maestreado interior o exterior menos de 3m	1.00	m2	187.64	0.00	187.64	0.00	187.64
	Rendimiento	28.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	15.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.54	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,253.88	RDS / DIA	T3	1.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	187.64	0.00	5.63	0.00	5.63
	<b>Total</b>					<b>439.04</b>	<b>35.13</b>	<b>474.17</b>
<b>1.03</b>	<b>Correcciones en cantos</b>	<b>1.00</b>	<b>m</b>	-	-	<b>193.08</b>	<b>19.42</b>	<b>212.51</b>
	Volumen Total	23.00	m					
	Volumen Análisis	1.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0025	m3	7,007.28	1,185.56	17.52	2.96	20.48
	Madera cepillada pino americano	0.83	pt	110.17	19.83	91.44	16.46	107.90
	Mano de Obra							81.67
	Cantos en vigas, columnas, antepecho y mochetas	1.00	m	81.67	0.00	81.67	0.00	81.67
	Rendimiento	30.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	23.00	m	T1	0.00			
	Duración	0.77	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	81.67	0.00	2.45	0.00	2.45
	<b>Total</b>					<b>193.08</b>	<b>19.42</b>	<b>212.51</b>
<b>2</b>	<b>Terminaciones de techos</b>							
<b>2.01</b>	<b>Suministro e instalación de plafón vinil yeso 2x2'</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>813.35</b>	<b>109.37</b>	<b>922.72</b>
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	Tipo	2x2			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Plafon Vinil Yeso 2x2	140.00	UD	120.00	21.60	16,800.00	3,024.00	19,824.00
	Crosstee 2	70.00	UD	35.58	6.40	2,490.60	448.31	2,938.91
	Crosstee 4	70.00	UD	70.96	12.77	4,967.20	894.10	5,861.30
	Maintee 12	12.00	UD	225.07	40.51	2,700.84	486.15	3,186.99
	Angular 10	18.00	UD	142.37	25.63	2,562.71	461.29	3,024.00
	Tiro tipo L	35.00	UD	5.37	0.97	187.79	33.80	221.59
	Clavos P Angular (100 UD)	2.00	UD	71.00	12.78	142.00	25.56	167.56
	Alambre Dulce en Rollo	5.00	LB	106.10	19.10	530.51	95.49	626.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra plafond en suspensión	50.00	m2	199.72	0.00	9,986.13	0.00	9,986.13
	Rendimiento	15.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.07	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	9,986.13	0.00	299.58	0.00	299.58
	<b>Total</b>					<b>40,667.37</b>	<b>5,468.70</b>	<b>46,136.06</b>
<b>3</b>	<b>Terminaciones de muros</b>							
<b>3.01</b>	<b>Cierre de hueco en escalera principal en Sheetrock</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>1,599.86</b>	<b>222.63</b>	<b>1,822.49</b>
	Volumen Total	13.50	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	2.00	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Planchas de yeso Sheetrock 1/2 x 4 x 8 Ultralight	34.00	UD	781.93	140.75	26,585.62	4,785.41	31,371.03
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77	21,330.27
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82	6,141.37
	Cinta de yeso 250 PL	1.36	UD	158.68	28.56	215.80	38.84	254.65
	Masilla para sheetrock SGL	4.50	UD	1,785.44	321.38	8,034.48	1,446.21	9,480.69
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72



*[Handwritten signature]*



	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56
	Esquinero metálico 10 pies C30	20.00	UD	110.00	19.80	2,200.00	396.00	2,596.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	50.00	m2	352.45	0.00	17,622.59	0.00	17,622.59
	Rendimiento	8.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	13.50	m2	T1	1.00			
	Duración	1.59	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	17,622.59	0.00	528.68	0.00	528.68
	<b>Total</b>					79,993.17	11,131.54	91,124.71
<b>3.02</b>	<b>Confeccion de dintel en Densglass en hueco de puerta en escalera secundaria</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,408.92</b>	<b>319.61</b>	<b>2,728.53</b>
	Volumen Total	1.05	m2					
	Volumen Analisis	50.00	m2	2.00	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	34.00	UD	1,600.00	288.00	54,400.00	9,792.00	64,192.00
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77	21,330.27
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82	6,141.37
	Cinta Durock 2" 300PL	1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20	565.08
	Keraflor Cementin 50 lbs	10.00	UD	633.90	114.10	6,338.98	1,141.02	7,480.00
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12	3,252.32
	Fibra Vidrio R11 URSA 47x256x3.5"1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00	0.00
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00	0.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	50.00	m2	614.88	0.00	30,743.80	0.00	30,743.80
	Rendimiento	4.87	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.05	m2	T1	1.00			
	Duración	0.22	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	30,743.80	0.00	922.31	0.00	922.31
	<b>Total</b>					120,446.18	15,980.41	136,426.59
<b>4</b>	<b>Terminaciones de pisos</b>							
<b>4.01</b>	<b>Colocación de pisos de Granito fondo gris 0.30 x 0.30mts</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,483.98</b>	<b>209.02</b>	<b>1,693.00</b>
	Volumen Total	159.00	m2					
	Volumen Analisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.03	m3	4,823.66	792.51	167.14	27.46	194.60
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Granito Fondo Blanco 30x30	1.10	m2	726.27	130.73	798.90	143.80	942.70
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra de colocación de Granito 30x30cms hasta 33x33cms	1.00	m2	299.22	0.00	299.22	0.00	299.22
	Rendimiento	13.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	159.00	m2	T1	1.00			
	Duración	12.23	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,889.88	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	299.22	0.00	8.98	0.00	8.98
	<b>Total</b>					1,483.98	209.02	1,693.00
<b>4.02</b>	<b>Colocación de zócalos de Granito fondo gris 0.07 x 0.30mts</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>271.39</b>	<b>24.66</b>	<b>296.04</b>
	Volumen Total	151.00	m2					
	Volumen Analisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.0035	m3	4,823.66	792.51	16.71	2.75	19.46
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.04	fda	218.64	39.36	8.75	1.57	10.32
	Granito Fondo Blanco 30x30	0.11	m2	726.27	130.73	79.89	14.38	94.27
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra de colocación zócalos de Granito	1.00	m	129.07	0.00	129.07	0.00	129.07
	Rendimiento	22.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	151.00	m	T1	1.00			
	Duración	6.86	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	129.07	0.00	3.87	0.00	3.87



Total						271.39	24.66	296.04
4.03	Suministro y colocación de pisos de porcelanato antideslizante 0.30 x 0.60mts en baños, color gris.	1.00	m2	-	-	1,815.05	260.90	2,075.95
	Volumen Total	8.50	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,608.00	1,009.44	194.32	34.98	229.29
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	871.16	156.81	1,045.39	188.17	1,233.56
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	354.95	0.00	354.95	0.00	354.95
	Rendimiento	8.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	8.50	m2	T1	1.00			
	Duración	1.06	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	354.95	0.00	10.65	0.00	10.65
	Total					1,815.05	260.90	2,075.95
4.04	Pulido y brillante de pisos de Granito	1.00	m2	-	-	273.00	49.14	322.14
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pulido y brillante de pisos de Granito	1.00	m2	260.00	46.80	260.00	46.80	306.80
	Materiales menores	0.05	%	260.00	46.80	13.00	2.34	15.34
	Total					273.00	49.14	322.14
4.05	Confección de plataforma en hormigón 1:3:5 a mano (h=0.13 cm)	1.00	10.00	-	-	1,047.10	146.27	1,193.37
	Volumen Total	1.00	10.00					
	Volumen Análisis	8.33	10.00					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Hormigón 1:3:5	1.10	m3	6,022.89	1,084.12	6,625.18	1,192.53	7,817.71
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.10	lb	131.36	23.64	143.90	25.90	169.81
	Mano de Obra							
	Coloc. acero malla electrosoldada	8.33	m2	47.75	0.00	397.79	0.00	397.79
	Rendimiento	92.05	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.01	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Mano de Obra piso frotado hormigón	8.33	m2	179.90	0.00	1,498.59	0.00	1,498.59
	Rendimiento	24.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.04	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	4,317.68	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,896.39	0.00	56.89	0.00	56.89
	Total					8,722.37	1,218.44	9,940.80
4.06	Suministro y colocación de pisos de Granito fondo gris 0.30 x 0.30mts	1.00	m2	-	-	1,483.98	209.02	1,692.99
	Volumen Total	10.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.03	m3	4,823.66	792.51	167.14	27.46	194.60
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Granito Fondo Blanco 30x30	1.10	m2	726.27	130.73	798.90	143.80	942.70
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Granito 30x30cms hasta 33x33cms	1.00	m2	299.22	0.00	299.22	0.00	299.22
	Rendimiento	13.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.77	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,889.88	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	299.22	0.00	8.98	0.00	8.98
	Total					1,483.98	209.02	1,692.99
4.07	colocación de zócalos de Granito fondo gris 0.17 x 0.30mts	1.00	m2	-	-	271.39	24.66	296.04
	Volumen Total	12.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							



*[Handwritten signature]*



	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.0035	m3	4,823.66	792.51	16.71	2.75	19.46
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.04	fta	218.64	39.36	8.75	1.57	10.32
	Granito Fondo Blanco 30x30	0.11	m2	726.27	130.73	79.89	14.38	94.27
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación zócalos de Granito	1.00	m	129.07	0.00	129.07	0.00	129.07
	Rendimiento	22.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.00	m	T1	1.00			
	Duración	0.55	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	129.07	0.00	3.87	0.00	3.87
	Total					271.39	24.66	296.04
<b>5</b>	<b>Terminaciones de madera</b>							
<b>5.01</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba con jamba 1.80 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32,455.56</b>	<b>5,332.64</b>	<b>37,788.20</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta panel en Caoba 1.8x2.10m interior c/marco	1.00	UD	28,385.59	5,109.41	28,385.59	5,109.41	33,494.99
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	2,747.38
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.63	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42
	Total					32,455.56	5,332.64	37,788.20
<b>5.02</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba 1.00 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,612.77</b>	<b>2,840.94</b>	<b>21,453.71</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta panel en Caoba 0.90-1.05x2.10m Principal c/marco	1.00	UD	14,542.79	2,617.70	14,542.79	2,617.70	17,160.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	2,747.38
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42
	Total					18,612.77	2,840.94	21,453.71
<b>5.03</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba 1.05 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,612.77</b>	<b>2,840.94</b>	<b>21,453.71</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta panel en Caoba 0.90-1.05x2.10m Principal c/marco	1.00	UD	14,542.79	2,617.70	14,542.79	2,617.70	17,160.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	2,747.38
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.63	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42
	Total					18,612.77	2,840.94	21,453.71
<b>5.04</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.95 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,612.77</b>	<b>2,840.94</b>	<b>21,453.71</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							



	Puerta panel en Caoba 0.90-1.05x2.10m Principal c/marco	1.00	UD	14,542.79	2,617.70	14,542.79	2,617.70	17,160.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	2,747.38
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42
	<b>Total</b>					18,612.77	2,840.94	21,453.71
<b>5.05</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,612.77</b>	<b>2,840.94</b>	<b>21,453.71</b>
	Volumen Total	2.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Puerta panel en Caoba 0.90-1.05x2.10m Principal c/marco	1.00	UD	14,542.79	2,617.70	14,542.79	2,617.70	17,160.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	2,747.38
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42
	<b>Total</b>					18,612.77	2,840.94	21,453.71
<b>5.06</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Polimetálica</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,317.23</b>	<b>1,449.61</b>	<b>13,766.84</b>
	Volumen Total	6.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Puerta Panel Polimetálica 0.95-1.10 x 2.10m con marco s/llavin	1.00	UD	7,203.39	1,296.61	7,203.39	1,296.61	8,500.00
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra Inst. de Puerta Polimetálica incluye Llavin	1.00	UD	2,197.90	0.00	2,197.90	0.00	2,197.90
	Rendimiento	2.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	6.00	UD	T1	0.00			
	Duración	3.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,197.90	0.00	65.94	0.00	65.94
	<b>Total</b>					10,317.23	1,449.61	11,766.84
<b>5.07</b>	<b>Suministro e instalación de puerta metálica (Hierro) de 0.95 x 1.50mts</b>	<b>1.00</b>	<b>p2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,476.63</b>	<b>127.86</b>	<b>1,604.49</b>
	Volumen Total	15.50	p2					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Volumen Análisis	22.59	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Perfil Cuadrado Galvanizado 2", 20 Pies de Largo	1.00	UD	1,966.00	353.88	1,966.00	353.88	2,319.88
	Perfil Cuadrado Galvanizado 1", 20 Pies de Largo	1.00	UD	875.00	157.50	875.00	157.50	1,032.50
	Tola hierro galvanizado 4 x 8 pies 1/16" A36	1.00	UD	2,628.81	473.19	2,628.81	473.19	3,102.00
	Pintura Anticorrosivo	1.00	gl	686.44	123.56	686.44	123.56	810.00
	Pintura Esmalte Plus	1.00	gl	1,432.20	257.80	1,432.20	257.80	1,690.00
	Thinner AAA 2000	1.00	gl	415.25	74.75	415.25	74.75	490.00
	Soldadura Universal 6013 5/32"	5.00	lb	72.03	12.97	360.15	64.83	424.98
	Disco de corte metal 7" Metabo	3.00	UD	208.47	37.52	625.41	112.57	737.98
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	2.00	PAR	186.44	33.56	372.88	67.12	440.00
	Cerradura eléctrica Yale	1.00	UD	3,374.49	607.41	3,374.49	607.41	3,981.90
	Materiales menores	0.05	%	12,736.63	2,292.59	636.83	114.63	751.46
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra	1.00	UD	14,007.04	0.00	14,007.04	0.00	14,007.04
	Rendimiento	0.25	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	15.50	UD	T1	0.00			
	Duración	62.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	14,007.04	0.00	420.21	0.00	420.21
	Otros							
	Honorarios de Contratista Herrería	0.20	%	27,800.72	2,407.22	5,560.14	481.44	6,041.59
	<b>Total</b>					33,360.86	7,888.67	36,249.53
<b>6</b>	<b>Terminaciones de vidrio</b>							





6.01	Mantenimiento de ventanas corredizas existentes(operadores, rodamientos masilla, etc.)	1.00	p2	-	-	204.75	36.86	241.61
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Mantenimiento de ventanas corredizas existentes(operadores, rodamientos masilla, etc.)	1.00	p2	195.00	35.10	195.00	35.10	230.10
	Materiales menores	0.05	%	195.00	35.10	9.75	1.76	11.51
	Total					204.75	36.86	241.61
7	<b>Terminaciones de pintura</b>							
7.01	Suministro y aplicación de pintura interior satinada color blanco colonial y lino 55	1.00	m2	-	-	157.88	11.38	169.25
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Sanitada	0.08	gl	790.00	142.20	63.20	11.38	74.58
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	64.85	0.00	64.85	0.00	64.85
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	64.85	0.00	1.95	0.00	1.95
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	27.88	0.00	27.88	0.00	27.88
	Total					157.88	11.38	169.25
7.02	Suministro y aplicación de pintura exterior acrílica color lino 55 y almendra 53	1.00	m2	-	-	147.99	9.94	157.93
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Acrílica superior	0.08	gl	690.00	124.20	55.20	9.94	65.14
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	64.85	0.00	64.85	0.00	64.85
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	64.85	0.00	1.95	0.00	1.95
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	26.00	0.00	26.00	0.00	26.00
	Total					147.99	9.94	157.93
7.03	Suministro y aplicación de techos vigas acrílica(una mano), blanco 50	1.00	m2	-	-	147.99	9.94	157.93
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Acrílica superior	0.08	gl	690.00	124.20	55.20	9.94	65.14
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	64.85	0.00	64.85	0.00	64.85
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	64.85	0.00	1.95	0.00	1.95
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	26.00	0.00	26.00	0.00	26.00
	Total					147.99	9.94	157.93
8	<b>Revesimientos</b>							
8.01	Compleativo de Cerámica en baños 0.20 x 0.20mts	1.00	m2	-	-	2,311.37	284.43	2,595.80
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Cerámica europea buena calidad 0.30m x 0.60m	1.10	m2	1,271.19	228.81	1,398.31	251.70	1,650.00
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	0.05	fda	398.31	71.70	19.92	3.58	23.50
	Derretido KeraColor 25lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms	1.00	m2	709.90	0.00	709.90	0.00	709.90
	Rendimiento	4.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,835.60	RDS / DIA	T3	0.00			



*[Handwritten signature]*

		AY	0.00			TC	1.00			PE	0.00
Equipos											
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	709.90	0.00	21.30	0.00	21.30	0.00	21.30	
Total						2,311.37		284.43		2,595.80	
<b>9</b>	<b>Instalaciones eléctricas</b>										
<b>9.01</b>	<b>Suministro e instalación de salidas cenitales(solo alambrado y accesorio)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,152.30</b>		<b>93.02</b>		<b>1,245.32</b>	
	Volumen Total	27.00	UD								
	Volumen Análisis	1.00	UD								
	Rendimiento	-	-								
	Factor M.O.	1.00	-								
	Materiales										
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80		93.02		609.82	
	Mano de Obra										
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	616.99	0.00	616.99		0.00		616.99	
	Rendimiento	7.00	UD/DIA	MA	1.00						
	Volumen Total	27.00	UD	T1	0.00						
	Duración	3.86	DIAS	T2	0.00						
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00						
				AY	1.00						
				TC	0.00						
				PE	1.00						
Equipos											
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	616.99	0.00	18.51	0.00	18.51	0.00	18.51	
Otros											
Total						1,152.30		93.02		1,245.32	
<b>9.02</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas 2" x 2" parabólicas con tubos LED</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,285.50</b>		<b>297.00</b>		<b>2,582.50</b>	
	Volumen Total	15.00	UD								
	Volumen Análisis	1.00	UD								
	Rendimiento	-	-								
	Factor M.O.	1.00	-								
	Materiales										
	Lampara 2x2 parabólica	1.00	UD	1,650.00	297.00	1,650.00		297.00		1,947.00	
	Mano de Obra										
	Mano de obra de instalacion	1.00	UD	616.99	0.00	616.99		0.00		616.99	
	Rendimiento	7.00	UD/DIA	MA	1.00						
	Volumen Total	15.00	UD	T1	0.00						
	Duración	2.14	DIAS	T2	0.00						
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00						
				AY	1.00						
				TC	0.00						
				PE	1.00						
Equipos											
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	616.99	0.00	18.51	0.00	18.51	0.00	18.51	
Otros											
Total						2,285.50		297.00		2,582.50	
<b>9.03</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas LED de 8" (solo accesorio y cableado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,285.50</b>		<b>117.00</b>		<b>1,402.50</b>	
	Volumen Total	10.00	UD								
	Volumen Análisis	1.00	UD								
	Rendimiento	-	-								
	Factor M.O.	1.00	-								
	Materiales										
	Lampara 2x2 parabólica	1.00	UD	650.00	117.00	650.00		117.00		767.00	
	Mano de Obra										
	Mano de obra de instalacion	1.00	UD	616.99	0.00	616.99		0.00		616.99	
	Rendimiento	7.00	UD/DIA	MA	1.00						
	Volumen Total	10.00	UD	T1	0.00						
	Duración	1.43	DIAS	T2	0.00						
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00						
				AY	1.00						
				TC	0.00						
				PE	1.00						
Equipos											
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	616.99	0.00	18.51	0.00	18.51	0.00	18.51	
Otros											
Total						1,285.50		117.00		1,402.50	
<b>9.04</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas de pared(solo accesorio y cableado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,625.93</b>		<b>156.02</b>		<b>1,781.95</b>	
	Volumen Total	6.00	UD								
	Volumen Análisis	1.00	UD								
	Rendimiento	-	-								
	Factor M.O.	1.00	-								
	Materiales										
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80		93.02		609.82	
	Accesorio para lampara	1.00	UD	350.00	63.00	350.00		63.00		413.00	
	Mano de Obra										
	Mano de obra	1.00	UD	737.02	0.00	737.02		0.00		737.02	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00						
	Volumen Total	6.00	UD	T1	0.00						
	Duración	1.02	DIAS	T2	0.00						
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00						
				AY	1.00						
				TC	0.00						
				PE	1.00						
Equipos											
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	737.02	0.00	22.11	0.00	22.11	0.00	22.11	
Otros											
Total						1,625.93		156.02		1,781.95	
<b>9.05</b>	<b>Suministro e instalación de interruptor sencillo(solo accesorio y alambrado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,419.78</b>		<b>118.80</b>		<b>1,538.58</b>	
	Volumen Total	13.00	UD								
	Volumen Análisis	1.00	UD								
	Rendimiento	-	-								
	Factor M.O.	1.00	-								
	Materiales										
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80		93.02		609.82	
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22		25.78		169.00	
	Mano de Obra										





	Salida interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00	737.64
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	13.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.22	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00	22.13
	Total					1,419.78	118.80	1,538.59
<b>9.06</b>	<b>Suministro e instalación de interruptor Tree-way(solo accesorio y alambrado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,814.42</b>	<b>160.89</b>	<b>1,975.31</b>
	Volumen Total	5.00	UD					
	Volumen Analisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	60.00	p	12.92	2.33	775.20	139.54	914.74
	Accesorio Tapa interruptor Tres vías sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	118.64	21.36	118.64	21.36	140.00
	Mano de Obra							
	Salida Interruptor 3 vías, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	893.76	0.00	893.76	0.00	893.76
	Rendimiento	4.83	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	5.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.03	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	893.76	0.00	26.81	0.00	26.81
	Total					1,814.42	160.89	1,975.31
<b>9.07</b>	<b>Suministro e instalación de tomacorrientes dobles 110V(solo accesorio y alambrado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,763.77</b>	<b>180.72</b>	<b>1,944.50</b>
	Volumen Total	17.00	UD					
	Volumen Analisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	60.00	p	12.92	2.33	775.20	139.54	914.74
	Accesorio tomacorriente doble 110V Bticino Línea Matix (no completo)	1.00	UD	228.81	41.19	228.81	41.19	270.00
	Mano de Obra							
	Salida Tomacorriente 110 v., tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00	737.64
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	17.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.90	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00	22.13
	Total					1,763.77	180.72	1,944.50
<b>9.08</b>	<b>Suministro e instalación de salidas de Data y/o teléfono(solo tapa ciega)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,598.28</b>	<b>72.08</b>	<b>1,670.36</b>
	Volumen Total	13.00	UD					
	Volumen Analisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Accesorio conector data RJ45 Bticino Línea Matix (no completo)	1.00	UD	381.36	68.64	381.36	68.64	450.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Mano de Obra							
	Salida Data, tubería oculta 3/4" - 1"	1.00	UD	1,162.97	0.00	1,162.97	0.00	1,162.97
	Rendimiento	3.71	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	13.00	UD	T1	0.00			
	Duración	3.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,162.97	0.00	34.89	0.00	34.89
	Total					1,598.28	72.08	1,670.36
<b>9.09</b>	<b>Suministro e instalación de registros 8" x 8" x 4" metálicos, para electricidad y Data</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,840.27</b>	<b>236.25</b>	<b>2,076.52</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Analisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Registro	1.00	UD	1,250.00	225.00	1,250.00	225.00	1,475.00
	Materiales menores	0.05	%	1,250.00	225.00	62.50	11.25	73.75
	Mano de Obra							
	Instalación de Registro Eléctrico	1.00	UD	512.40	0.00	512.40	0.00	512.40
	Rendimiento	8.43	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.47	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	512.40	0.00	15.37	0.00	15.37
	Total					1,840.27	236.25	2,076.52
<b>9.10</b>	<b>Suministro e instalación de Switch de seguridad</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,833.09</b>	<b>1,209.77</b>	<b>9,042.86</b>
	Volumen Total	1.00	UD					



*[Handwritten signature]*

	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Switch de Seguridad	1.00	UD	6,400.92	1,152.17	6,400.92	1,152.17	7,553.09	
	Materiales menores	0.05	%	6,400.92	1,152.17	320.05	57.61	377.65	
	Mano de Obra								
	Instalación de Registro Eléctrico	1.00	UD	1,079.73	0.00	1,079.73	0.00	1,079.73	
	Rendimiento	4.00	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD		T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	1.00			
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,079.73	0.00	32.39	0.00	32.39	
	Total					7,833.09	1,209.77	9,042.86	
<b>9.11</b>	<b>Suministro e instalación de panel de distribución de 12 a 24 circuitos(incluye breakers)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16,162.99</b>	<b>2,015.62</b>	<b>18,178.61</b>	
	Volumen Total	2.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Breakers 1 ph, 20 amp, GE	8.00	UD	262.71	47.29	2,101.68	378.30	2,479.98	
	Breakers 1 ph, 30 amp, GE	2.00	UD	266.95	48.05	533.90	96.10	630.00	
	Breakers 2 ph, 60 amp, doble, GE	2.00	UD	783.90	141.10	1,567.80	282.20	1,850.00	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.05	UD	815.25	146.75	41.17	7.41	48.58	
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	6.00	UD	21.19	3.81	127.14	22.89	150.03	
	Codo pvc eléctrico 3/4" x 90º	6.00	UD	38.14	6.87	228.84	41.19	270.03	
	MORTERO 1:3	0.06	m3	6,633.77	1,118.33	398.03	67.10	465.13	
	Panel Distribución 32 Espacios, 1 PH GE	1.00	UD	4,723.73	850.27	4,723.73	850.27	5,574.00	
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	13.80	UD	97.46	17.54	1,344.95	242.09	1,587.04	
	Tubo 3/4"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	135.59	24.41	155.93	28.07	184.00	
	Mano de Obra								
	Instalación Breaker	12.00	UD	166.92	0.00	2,003.02	0.00	2,003.02	
	Rendimiento	25.87	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	24.00	UD		T1	0.00			
	Duración	0.93	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	1.00			
	Panel Distribución 30 Espacios, 1 Ph	1.00	UD	2,792.92	0.00	2,792.92	0.00	2,792.92	
	Rendimiento	1.55	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD		T1	0.00			
	Duración	1.29	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	1.00			
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	4,795.94	0.00	143.88	0.00	143.88	
	Total					16,162.99	2,015.62	18,178.61	
<b>9.12</b>	<b>Suministro e instalación de alimentación eléctrica para bomba de agua</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11,121.23</b>	<b>1,302.15</b>	<b>12,423.38</b>	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Panel de 2 Espacios								
	Panel Distribución 2 Espacios, 1 PH GE	1.00	UD	685.59	123.41	685.59	123.41	809.00	
	Alambre THHW-/THHN #10, Str., bco.	84.00	p	19.32	3.48	1,622.88	292.12	1,915.00	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	42.00	p	12.92	2.33	542.64	97.68	640.32	
	Tomacorriente 220 V								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	2.30	UD	135.59	24.41	311.86	56.13	367.99	
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	32.70	5.89	32.70	5.89	38.59	
	Alambre THHW-/THHN #10, Str., bco.	84.00	p	19.32	3.48	1,622.88	292.12	1,915.00	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	42.00	p	12.92	2.33	542.64	97.68	640.32	
	Accesorio Tapa Tomacorriente Sencillo 220 V Bticino línea Modus Style	1.00	UD	133.90	24.10	133.90	24.10	158.00	
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	2.00	UD	38.14	6.87	76.28	13.73	90.01	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Interruptor Sencillo								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00	
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Luz Cenital								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja octagonal de 1/2"x1/2", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Roseta Leviton 9875, porcelana americana	1.00	UD	67.80	12.20	67.80	12.20	80.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Instalación Breaker	2.00	UD	166.92	0.00	333.84	0.00	333.84	
	Rendimiento	25.87	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD		T1	0.00			
	Duración	0.08	DIAS		T2	0.00			



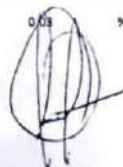
*(Handwritten signature)*



	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00								
				AV	1.00								
				TC	0.00								
				PE	1.00								
	Panel Distribución 2 Espacios, 1 Ph	1.00	UD	1,070.96	0.00	1,070.96	0.00						1,070.96
	Rendimiento	4.03	UD/DIA	MA	1.00								
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00								
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00								
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00								
				AV	1.00								
				TC	0.00								
				PE	1.00								
	Salida Tomacorriente 220 v., tubería oculta 3/4"	1.00	UD	893.76	0.00	893.76	0.00						893.76
	Rendimiento	4.83	UD/DIA	MA	1.00								
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00								
	Duración	0.21	DIAS	T2	0.00								
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00								
				AV	1.00								
				TC	0.00								
				PE	1.00								
	Salida Interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00						737.64
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00								
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00								
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00								
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00								
				AV	1.00								
				TC	0.00								
				PE	1.00								
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00						737.64
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00								
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00								
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00								
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00								
				AV	1.00								
				TC	0.00								
				PE	1.00								
	Equipos												
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,773.84	0.00	113.22	0.00						113.22
	Total					11,121.23	1,302.15						12,423.38
9.13	Suministro e instalación de Sistema de Tierra (incluye varilla de 5/8" de Cobre, cables, etc.)	1.00	pl	-	-	236.25	42.53						278.78
	Volumen Análisis	1.00	pl										
	Rendimiento	-	-										
	Factor M.O.	1.00	-										
	Materiales												
	Suministro e instalación de Sistema de Tierra (incluye varilla de 5/8" de Cobre, cables, etc.)	1.00	pl	225.00	40.50	225.00	40.50						265.50
	Materiales menores	0.05	%	225.00	40.50	11.25	2.03						13.28
	Total					236.25	42.53						278.78
9.14	Acometida eléctrica general	1.00	pa	-	-	19,425.00	3,496.50						22,921.50
	Volumen Análisis	1.00	pa										
	Rendimiento	-	-										
	Factor M.O.	1.00	-										
	Materiales												
	Acometida eléctrica general	1.00	pa	18,500.00	3,330.00	18,500.00	3,330.00						21,830.00
	Materiales menores	0.05	%	18,500.00	3,330.00	925.00	166.50						1,091.50
	Total					19,425.00	3,496.50						22,921.50
9.15	Acometida de Data	1.00	p	-	-	168.15	20.62						188.77
	Volumen Total	1.00	p										
	Volumen Análisis	200.00	p										
	Rendimiento	-	-										
	Factor M.O.	1.00	-										
	Cantidad de Pies Lineales	200.00	p										
	Cantidad de Metros Lineales	60.98	m										
	Cantidad de Registros	5.00	UD										
	Materiales												
	Tubería EMT 1" X 10 pies	20.00	UD	336.37	60.55	6,727.40	1,210.93						7,938.33
	Conector Recto EMT 1"	8.00	UD	25.42	4.58	203.36	36.60						239.96
	Coupling EMT 1"	16.00	UD	21.19	3.81	339.04	61.03						400.07
	Tuerca Bushing 1"	8.00	UD	7.17	1.29	57.36	10.32						67.68
	Abrazadera 1" UNISTRUT	60.00	UD	36.96	6.65	2,217.60	399.17						2,616.77
	Soporte Channel UNISTRUT de 3/4" x 6 pies	5.00	UD	512.72	92.29	2,563.60	461.45						3,025.05
	Tarugo verde 1/4" x 1-1/2"	120.00	UD	2.12	0.38	254.40	45.79						300.19
	Tornillo cabeza hexagonal de 1/4" x 2"	120.00	UD	6.31	1.14	757.63	136.37						894.00
	Arandela Plana 3/8 INOX	120.00	UD	3.01	0.54	361.20	65.02						426.22
	Alambre UTP CAT. 6	206.00	p	45.80	8.24	9,434.80	1,698.26						11,133.06
	Mano de Obra												
	Colocación de tubería	200.00	p	25.62	0.00	5,123.88	0.00						5,123.88
	Rendimiento	168.58	p/DIA	MA	1.00								
	Volumen Total	1.00	p	T1	0.00								
	Duración	0.01	DIAS	T2	0.00								
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00								
				AV	1.00								
				TC	0.00								
				PE	1.00								
	Colocación de alambreado	206.00	p	25.62	0.00	5,277.60	0.00						5,277.60
	Rendimiento	168.58	p/DIA	MA	1.00								
	Volumen Total	1.03	p	T1	0.00								
	Duración	0.01	DIAS	T2	0.00								
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00								
				AV	1.00								
				TC	0.00								
				PE	1.00								
	Equipos												



Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	10,401.48	0.00	312.04	0.00	312.04
Total						33,629.91	4,124.95	37,754.86
9.16	Construcción de platea en Hormigón Armado para planta eléctrica (Incluye excavación, zapata de muros, muros de bloques de 8", relleno de reposición compactado, losa de piso y terminaciones de pañete laterales). Dimensiones 5.00 x 3.00 x 0.80 mts.	1.00	m2	-	-	1,220.85	177.54	1,398.39
Volumen Total		15.00	m2					
Volumen Análisis		8.33	m2					
Rendimiento		-	-					
Factor M.O.		1.00	-					
Materiales								
Acero malla electrosoldada D2.3 x D2.3, 20 x 20, Rollo 2.4x40 m		0.10	ROLLO	9,270.34	1,668.66	885.19	159.33	1,044.52
Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)		1.10	m3	6,533.90	1,176.10	7,187.29	1,293.71	8,481.00
Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)		1.10	lb	131.36	23.64	143.90	25.90	169.81
Mano de Obra								
Coloc. acero malla electrosoldada		8.33	m2	47.75	0.00	397.79	0.00	397.79
Rendimiento		92.05	m2/DIA	MA	1.00			
Volumen Total		15.00	m2	T1	0.00			
Duración		0.16	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA		4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Mano de Obra piso frotado hormigón		8.33	m2	179.90	0.00	1,498.59	0.00	1,498.59
Rendimiento		24.00	m2/DIA	MA	0.00			
Volumen Total		15.00	m2	T1	0.00			
Duración		0.63	DIAS	T2	1.00			
Costo/DIA		4,317.68	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	1.00			
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	1,896.39	0.00	56.89	0.00	56.89
Total						10,169.66	1,478.95	11,648.61
9.17	Construcción de base en Hormigón Armado para Transformador eléctrico (Incluye excavación, zapata de muros, muros de bloques de 8", relleno de reposición compactado, losa de piso y terminaciones de pañete laterales). Dimensiones 1.25 x 1.00 x 0.60 mts.	1.00	m2	-	-	1,220.85	177.54	1,398.39
Volumen Total		1.25	m2					
Volumen Análisis		8.33	m2					
Rendimiento		-	-					
Factor M.O.		1.00	-					
Materiales								
Acero malla electrosoldada D2.3 x D2.3, 20 x 20, Rollo 2.4x40 m		0.10	ROLLO	9,270.34	1,668.66	885.19	159.33	1,044.52
Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)		1.10	m3	6,533.90	1,176.10	7,187.29	1,293.71	8,481.00
Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)		1.10	lb	131.36	23.64	143.90	25.90	169.81
Mano de Obra								
Coloc. acero malla electrosoldada		8.33	m2	47.75	0.00	397.79	0.00	397.79
Rendimiento		92.05	m2/DIA	MA	1.00			
Volumen Total		1.25	m2	T1	0.00			
Duración		0.01	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA		4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Mano de Obra piso frotado hormigón		8.33	m2	179.90	0.00	1,498.59	0.00	1,498.59
Rendimiento		24.00	m2/DIA	MA	0.00			
Volumen Total		1.25	m2	T1	0.00			
Duración		0.05	DIAS	T2	1.00			
Costo/DIA		4,317.68	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	1.00			
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	1,896.39	0.00	56.89	0.00	56.89
Total						10,169.66	1,478.95	11,648.61
10.	Instalaciones sanitarias							
10.01	Suministro e instalación de inodoro blanco, elongado	1.00	UD	-	-	12,656.90	2,032.32	14,689.22
Volumen Total		4.00	UD					
Volumen Análisis		1.00	UD					
Rendimiento		-	-					
Factor M.O.		1.00	-					
Materiales								
Niple Cromado 1/2" x 3"		1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00
Cubrefalta cromado 1/2"		1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	23.00
Llave Angular 1/2" a 3/8"		1.00	UD	156.78	28.22	156.78	28.22	185.00
Manguera flexible inodoro inoxidable 3/8" Eastman		1.00	UD	237.29	42.71	237.29	42.71	280.00
Inodoro Corona blanco con tapa Montecarlo		1.00	UD	10,504.24	1,890.76	10,504.24	1,890.76	12,395.00
Junta de Cera inodoro Swan Max		1.00	UD	93.22	16.78	93.22	16.78	110.00
Arandela PVC 4x4"		1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
Juego de tornillos de basineta		1.00	UD	105.93	19.07	105.93	19.07	125.00
Cemento Blanco Titan 40 kilos		0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
Rollo Teflón 1"		0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
Mano de Obra								
Mano de obra instalación inodoro corriente dos cuerpos		1.00	UD	1,326.42	0.00	1,326.42	0.00	1,326.42
Rendimiento		2.64	UD/DIA	MA	1.00			
Volumen Total		4.00	UD	T1	0.00			
Duración		1.52	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA		3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)		0.03	%	1,326.42	0.00	39.79	0.00	39.79





Total			12,656.90	2,032.32	14,689.22			
<b>10.02</b>	<b>Suministro e instalación de lavamanos de pedestal blanco, ovalado</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	<b>7,311.83</b>	<b>886.18</b>	<b>8,198.00</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UD	46.61	8.39	93.22	16.78	110.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UD	19.49	3.51	38.98	7.02	46.00
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UD	156.78	28.22	313.56	56.44	370.00
	Manguera flexible lavamanos inoxidable 3/8" Eastman	2.00	UD	241.53	43.48	483.06	86.95	570.01
	Lavamanos Corona blanco con pedestal	1.00	UD	3,131.36	563.64	3,131.36	563.64	3,695.00
	Boquilla Automática metal lavamanos 1-1/4"	1.00	UD	673.73	121.27	673.73	121.27	795.00
	Cola de Extensión PVC 1-1/4" x 8" PVC lavamanos	1.00	UD	20.25	3.65	20.25	3.65	23.90
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	119.48
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fd	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	Mano de Obra							
	Lavamanos especiales con patas	1.00	UD	2,319.05	0.00	2,319.05	0.00	2,319.05
	Rendimiento	1.51	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.65	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,319.05	0.00	69.57	0.00	69.57
	Total					7,311.83	886.18	8,198.00
<b>10.03</b>	<b>Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	<b>2,263.85</b>	<b>326.34</b>	<b>2,590.19</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	1,813.00	326.34	1,813.00	326.34	2,139.34
	Mano de Obra							
	Lavamanos especiales con patas	1.00	UD	437.72	0.00	437.72	0.00	437.72
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	437.72	0.00	13.13	0.00	13.13
	Total					2,263.85	326.34	2,590.19
<b>10.04</b>	<b>Suministro e instalación de desagües de piso de 2"</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	<b>3,766.45</b>	<b>186.98</b>	<b>3,953.43</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Rejilla para desagüe piso acero inoxidable 2"	1.00	UD	334.75	60.26	334.75	60.26	395.01
	Sifón 2" PVC drenaje	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
	Cemento PVC DATEY 32oz	0.08	UD	815.25	146.75	65.22	11.74	76.96
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fd	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	1.00	UD	1,877.80	92.94	1,877.80	92.94	1,970.74
	Mano de Obra							
	Mano de obra salida desagüe de piso 2", con parrilla	1.00	UD	1,326.42	0.00	1,326.42	0.00	1,326.42
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.52	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,326.42	0.00	39.79	0.00	39.79
	Total					3,766.45	186.98	3,953.43
<b>10.05</b>	<b>Suministro e instalación de tuberías y piezas</b>	<b>1.00</b>	<b>pu</b>	-	-	<b>6,782.05</b>	<b>1,213.57</b>	<b>7,995.62</b>
	Volumen Análisis	1.00	pu					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Suministro e instalación de tuberías y piezas	1.00	pu	6,421.00	1,155.78	6,421.00	1,155.78	7,576.78
	Materiales menores	0.05	%	6,421.00	1,155.78	321.05	57.79	378.84
	Total					6,782.05	1,213.57	7,995.62
<b>10.06</b>	<b>Construcción de vertedero (incluye terminación y pintura industrial)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	<b>13,143.25</b>	<b>1,637.55</b>	<b>14,780.80</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Niple de 1/2" x 3" H.G.	1.00	UD	20.13	3.62	20.13	3.62	23.75
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	23.00
	Llave de chorro de 1/2" pesada	1.00	UD	754.24	135.76	754.24	135.76	890.00
	Vertedero (lavadero)	1.00	UD	3,220.34	579.66	3,220.34	579.66	3,800.00
	Boquilla para lavamanos 1-1/4" x 5 PVC Eastman	1.00	UD	244.07	43.93	244.07	43.93	288.00
	Tubo 1-1/2"x19" PVC DRENAJE	0.08	UD	177.97	32.03	14.24	2.56	16.80
	DESAGUE DE PISO 2" PARRILLA ACERO INOX.	1.00	UD	3,766.45	677.96	3,766.45	677.96	4,444.41
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fd	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50



*[Handwritten signature]*

	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	SALIDA AGUA POT. 1/2" - POLIETILENO 18mm	1.00	UD	1,985.57	89.21	1,985.57	89.21	2,074.78
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	1.00	UD	1,877.80	92.94	1,877.80	92.94	1,970.74
	<b>Mano de Obra</b>							
	Lavaderos sencillos sin vertedero (terminación)	1.00	UD	1,159.52	0.00	1,159.52	0.00	1,159.52
	Rendimiento	3.02	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,159.52	0.00	34.79	0.00	34.79
	<b>Total</b>					13,143.25	1,637.55	14,780.80
<b>10.07</b>	<b>Construcción de vertedero (incluye revestimiento de Cerámica y llave)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,143.25</b>	<b>1,637.55</b>	<b>14,780.80</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Niple de 1/2" x 3" H.G.	1.00	UD	20.13	3.62	20.13	3.62	23.75
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	23.00
	Liave de chorro de 1/2" pesada	1.00	UD	754.24	135.76	754.24	135.76	890.00
	Lavadero en granito sencillo	1.00	UD	3,220.34	579.66	3,220.34	579.66	3,800.00
	Boquilla para lavamanos 1-1/4" x 5 PVC Eastman	1.00	UD	244.07	43.93	244.07	43.93	288.00
	Tubo 1-1/2"x19' PVC DRENAJE	0.08	UD	177.97	32.03	14.24	2.56	16.80
	DESAGUE DE PISO 2" PARRILLA ACERO INOX.	1.00	UD	3,766.45	677.96	3,766.45	677.96	4,444.41
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fdA	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	SALIDA AGUA POT. 1/2" - POLIETILENO 18mm	1.00	UD	1,985.57	89.21	1,985.57	89.21	2,074.78
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	1.00	UD	1,877.80	92.94	1,877.80	92.94	1,970.74
	<b>Mano de Obra</b>							
	Lavaderos sencillos sin vertedero (terminación)	1.00	UD	1,159.52	0.00	1,159.52	0.00	1,159.52
	Rendimiento	3.02	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.32	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,159.52	0.00	34.79	0.00	34.79
	<b>Total</b>					13,143.25	1,637.55	14,780.80
<b>10.08</b>	<b>Construcción de trampa de grasa en bloques (incluye tapa de hormigón y terminación) 1.00 x 0.80 x 0.70mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11,535.43</b>	<b>1,126.23</b>	<b>12,661.66</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	0.37	m3	6,022.89	898.22	2,252.56	335.93	2,588.49
	Bloques industrial de 6 x 8 x 16	50.00	UD	39.83	7.17	1,991.50	358.47	2,350.00
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.24	qq	3,265.25	587.75	783.66	141.06	924.72
	MORTERO 1:3	0.26	m3	6,633.77	1,118.33	1,724.78	290.77	2,015.55
	<b>Mano de Obra</b>							
	Excavación a mano en caliche	2.02	m3N	817.16	0.00	1,650.66	0.00	1,650.66
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.02	m3N	T1	0.00			
	Duración	2.02	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Mano de obra instalación trampa de grasa cámara sencilla</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>2,992.96</b>	<b>0.00</b>	<b>2,992.96</b>	<b>0.00</b>	<b>2,992.96</b>
	Rendimiento	1.17	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.85	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	4,643.62	0.00	139.31	0.00	139.31
	<b>Total</b>					11,535.43	1,126.23	12,661.66
<b>10.09</b>	<b>Construcción de cámara séptica de 2.75 x 1.75 x 1.75mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>80,736.90</b>	<b>9,297.60</b>	<b>90,034.50</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	3.35	qq	3,265.25	587.75	10,937.88	1,968.82	12,906.70
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.61	m3	6,533.90	1,176.10	10,493.44	1,888.82	12,382.26
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	6.70	lb	131.36	23.64	880.05	158.41	1,038.46
	Bloques industrial de 8 x 8 x 16	156.00	UD	46.61	8.39	7,271.16	1,308.81	8,579.97
	HORMIGON 1:3:5 LIGADO A MANO	1.66	m3	6,022.89	898.22	9,986.15	1,489.27	11,475.42
	MORTERO 1:3	0.97	m3	6,633.77	1,118.33	6,441.27	1,085.88	7,527.15
	Madera cepillada pino americano	2.00	pt	110.17	19.83	220.38	39.67	260.05
	Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	1.00	fdA	398.31	71.70	398.31	71.70	470.01
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	12.00	m2	52.22	2.19	626.67	26.23	652.90
	Bote y carga a mano en camión 6M3	2.00	UD	3,500.00	630.00	7,000.00	1,260.00	8,260.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Excavación a mano en caliche	5.63	m3N	817.16	0.00	4,596.53	0.00	4,596.53
	Rendimiento	1.00	m3N/DIA	MA	0.00			



*[Handwritten signature]*



	Volumen Total	5.63	m3N	T1	0.00			
	Duración	5.63	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	817.16	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Encofrado Vigas sobre muros < 0.30m TODO COSTO	8.00	m	370.80	0.00	2,966.40	0.00	2,966.40
	Rendimiento	20.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	8.00	m	T1	1.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,046.12	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Encofrado Columnas < 0.30m de cara, por cara TODO COSTO	12.00	m	465.00	0.00	5,580.00	0.00	5,580.00
	Rendimiento	9.50	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.00	m	T1	1.00			
	Duración	1.26	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,046.12	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Encofrado Losas Planas hasta 3.00m de altura TODO COSTO	3.75	m2	669.50	0.00	2,510.63	0.00	2,510.63
	Rendimiento	16.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	3.75	m2	T1	1.00			
	Duración	0.23	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,046.12	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Coloc. acero alta resistencia	3.35	qq	608.53	0.00	2,038.44	0.00	2,038.44
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	3.35	qq	T1	0.00			
	Duración	0.37	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,446.08	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Colocación bloques 8 x 8 x 16	156.00	UD	25.93	0.00	4,045.05	0.00	4,045.05
	Rendimiento	135.00	UD/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	156.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.16	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	3,500.52	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Fraguache/Careteo con llana	9.35	m2	44.55	0.00	416.54	0.00	416.54
	Rendimiento	55.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	9.35	m2	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,450.24	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Empaquete pulido	12.00	m2	228.82	0.00	2,745.80	0.00	2,745.80
	Rendimiento	17.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.71	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,889.88	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Mano de obra zabletas de piso	14.00	m	57.92	0.00	810.90	0.00	810.90
	Rendimiento	45.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	14.00	m	T1	0.00			
	Duración	0.31	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,606.48	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	25,710.28	0.00	771.31	0.00	771.31
	Total					80,736.90	9,297.60	90,034.50
10.10	Construcción de filtrante de 8" en tubos SDR-26 de 6"	1.00	und	-	-	122,535.91	4,766.76	127,302.67
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	70.00	p					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 8"x19" PVC SCH-40	4.00	UD	6,018.64	1,083.36	24,074.56	4,333.42	28,407.98
	Zapata, ranuración, corte, hincado, empalme y colocación	0.10	%	24,074.56	4,333.42	2,407.46	433.34	2,840.80
	Mano de Obra							
	Perforación de pozo filtrante (Percusión)	70.00	p	1,332.23	0.00	93,256.21	0.00	93,256.21
	Rendimiento	4.64	p/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	p	T1	0.00			
	Duración	0.22	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	6,186.36	RD\$/ DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	2.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	93,256.21	0.00	2,797.69	0.00	2,797.69
	Total					122,535.91	4,766.76	127,302.67
10.11	Construcción de cisterna de 4,800 galones	1.00	UND			182,127.04	16,120.81	198,247.85



Cisterna de 4,800 GL								
	Volumen Análisis	1.00	UND					
Materiales y Equipos								
	Carga y bote de material a mano	41.03	M3E	721.65	0.00	29,609.28	0.00	
	Piso en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8" @ 0.25m	1.63	M3	17,054.96	2,356.31	27,799.58	3,840.79	
	Losa en Hormigón 1:2:4 e=0.10m 3/8" @ 0.25m	1.63	M3	21,578.72	2,423.88	35,173.31	3,950.92	
	Bloques de 8" BNP	27.60	M2	1,809.66	243.52	49,946.62	6,721.15	
	Pañete pulido	27.60	M2	465.48	36.88	12,847.25	1,017.89	
	Zabaletas interior cisterna	24.00	ML	182.76	12.09	4,386.24	290.16	
	Tapa de hierro galvanizado	1.00	UND	1,666.10	299.90	1,666.10	299.90	
Mano de obra								
	Excavación a mano	25.33	M3N	817.16	0.00	20,698.66	0.00	
	Total/UND					182,127.04	16,120.81	198,247.85
<b>10.12</b>	<b>Suministro e instalación de espejos 0.70 x 1.00mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,909.71</b>	<b>379.13</b>	<b>4,288.84</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-			Base	0.70	m
	Factor M.O.	1.00	-			Altura	1	m
	Materiales							
	Espejo de baño	0.70	m2	1,700.00	306.00	1,190.00	214.20	1,404.20
	Canteo	3.40	m	70.00	12.60	238.00	42.84	280.84
	Biselado	3.40	m	170.00	30.60	578.00	104.04	682.04
	Materiales Menores	0.05	%	2,006.00	361.08	100.30	18.05	118.35
	Mano de Obra							
	Instalación	1.00	UD	1,750.88	0.00	1,750.88	0.00	1,750.88
	Rendimiento	2.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,750.88	0.00	52.53	0.00	52.53
	Total					3,909.71	379.13	4,288.84
<b>10.13</b>	<b>Suministro e instalación de barras para personas con discapacidad</b>	<b>1.00</b>	<b>UND</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,725.00</b>	<b>850.50</b>	<b>5,575.50</b>
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Suministro e instalación de barras para personas con discapacidad	1.00	UND	4,500.00	810.00	4,500.00	810.00	5,310.00
	Materiales menores	0.05	%	4,500.00	810.00	225.00	40.50	265.50
	Total					4,725.00	850.50	5,575.50
<b>10.14</b>	<b>Mano de obra de plomería</b>	<b>1.00</b>	<b>PA</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11,025.00</b>	<b>1,984.50</b>	<b>13,009.50</b>
	Volumen Análisis	1.00	PA					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Mano de obra de plomería	1.00	PA	10,500.00	1,890.00	10,500.00	1,890.00	12,390.00
	Materiales menores	0.05	%	10,500.00	1,890.00	525.00	94.50	619.50
	Total					11,025.00	1,984.50	13,009.50
<b>11</b>	<b>Misceláneos</b>							
<b>11.01</b>	<b>Suministro e instalación de escalón frontal</b>	<b>1.00</b>	<b>m</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,558.04</b>	<b>383.87</b>	<b>2,941.91</b>
	Volumen Total	15.50	m					
	Volumen Análisis	1.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.018	m3	4,823.66	792.51	86.83	14.27	5,613.27
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.25	fda	218.64	39.36	54.66	9.84	268.50
	Huella redondeada 0.30m Granito Fdo blanco - Escuelas	1.10	m	1,186.44	213.56	1,305.08	234.92	1,540.00
	Contrahuella de 0.17m Granito Fondo blanco - Escuelas	1.10	m	466.10	83.90	512.71	92.29	550.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.023	FDA	1,016.95	183.05	23.39	4.21	1,200.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.026	lb	127.12	22.88	3.31	0.59	150.00
	Pulido y Cristalizado de pisos	0.52	m2	296.61	53.39	154.24	27.76	350.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra Colocación Huella y Contra Huella granito	1.00	m	405.66	0.00	405.66	0.00	405.66
	Rendimiento	7.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	15.50	m	T1	1.00			
	Duración	2.21	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	405.66	0.00	12.17	0.00	12.17
	Total					2,558.04	383.87	2,941.91
<b>11.02</b>	<b>Suministro y colocación de pisos de Granito 0.30 x 0.30mts frontal</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,483.98</b>	<b>209.02</b>	<b>1,692.99</b>
	Volumen Total	159.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.03	m3	4,823.66	792.51	167.14	27.46	194.60
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Granito Fondo Blanco 30x30	1.10	m2	726.27	130.73	798.90	143.80	942.70
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Granito 30x30cms hasta 33x33cms	1.00	m2	299.22	0.00	299.22	0.00	299.22
	Rendimiento	13.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	159.00	m2	T1	1.00			





	Duración	12.23	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,889.88	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	299.22	0.00	8.98	0.00	8.98
	Total					1,483.98	209.02	1,692.99
<b>11.03</b>	<b>Construcción de base de hormigón 0.80 x 0.80 x 0.40mts para columnas</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,531.47</b>	<b>439.47</b>	<b>5,970.94</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	0.30	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero varilla Grado 40-60 3/8" a 1" x 20 a 30 pies	0.14	qq	3,265.25	587.75	457.14	82.28	539.42
	Hormigón 210 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	0.28	m3	6,533.90	1,176.10	1,829.49	329.31	2,158.80
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.18	lb	131.36	23.64	154.85	27.87	182.72
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	UND	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00
	Rendimiento	8.95	qq/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	3.33	qq	T1	0.00			
	Duración	0.37	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,000.00	0.00	90.00	0.00	90.00
	Total					5,531.47	439.47	5,970.94
<b>11.04</b>	<b>Construcción de capitel de hormigón para columnas redondas</b>	<b>1.00</b>	<b>UND</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,326.05</b>	<b>598.69</b>	<b>3,924.74</b>
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Construcción de capitel de hormigón para columnas redondas	1.00	UND	3,167.67	570.18	3,167.67	570.18	3,737.85
	Materiales menores	0.05	%	3,167.67	570.18	158.38	28.51	186.89
	Total					3,326.05	598.69	3,924.74
<b>11.05</b>	<b>Construcción de acera perimetral en Hormigón 1:2:4, h:0.10. Terminación frotada.</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,117.88</b>	<b>167.69</b>	<b>1,285.57</b>
	Volumen Total	63.00	m2					
	Volumen Análisis	10.00	m2					
	Rendimiento	10.00	m2/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero malla electrosoldada D2.3 x D2.3, 10 x 10, Rollo 2.4x40 m.	0.11	ROLLO	17,559.32	3,160.68	2,012.01	362.16	2,374.17
	Hormigón 180 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.10	m3	5,288.14	1,131.87	5,816.95	1,245.05	7,062.01
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.11	lb	131.36	23.64	146.41	26.35	172.77
	Madera bruta pino americano	2.19	pt	110.17	19.83	240.91	43.36	284.27
	Mano de Obra							
	Coloc. acero malla electrosoldada	10.00	m2	47.75	0.00	477.54	0.00	477.54
	Rendimiento	92.05	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	63.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.68	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Mano de Obra piso frotado hormigón y violinado	10.00	m2	239.87	0.00	2,398.71	0.00	2,398.71
	Rendimiento	18.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	63.00	m2	T1	0.00			
	Duración	3.50	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	4,317.68	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,876.26	0.00	86.29	0.00	86.29
	Total					11,178.82	1,676.93	12,855.75
<b>11.06</b>	<b>Construcción de rampa para discapacitados incluye baranda en Acero inoxidable, L=2.00mts, H=0.18mts</b>	<b>1.00</b>	<b>Pu</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>38,389.39</b>	<b>6,821.58</b>	<b>45,210.98</b>
	Volumen Total	1.00	Pu					
	Volumen Análisis	8.33	m2		Volumen	3		
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acero malla electrosoldada D2.7 x D2.7, 10 x 10, Rollo 2.4x40 m.	0.10	ROLLO	21,294.07	3,832.93	2,033.29	365.99	2,399.28
	Hormigón 180 Kg/cm2 (incluye bomba y colocación)	1.10	m3	6,288.14	1,131.87	6,916.95	1,245.05	8,162.01
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.10	lb	131.36	23.64	143.90	25.90	169.81
	Mano de Obra							
	Coloc. acero malla electrosoldada	8.33	m2	47.75	0.00	397.79	0.00	397.79
	Rendimiento	92.05	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.01	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Mano de Obra piso pulido hormigón	8.33	m2	111.37	0.00	927.75	0.00	927.75
	Rendimiento	22.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.05	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			



	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,325.54	0.00	39.77	0.00	39.77	
	Total					10,459.46	1,636.95	12,096.40	
	Relleño	0.60	m3	1,037.47	186.74	622.48	112.05	734.53	
	Barana en acero inoxidable	4.00	ml	8,500.00	1,530.00	34,000.00	6,120.00	40,120.00	
11.07	Suministro e instalación de escalera metálica para subir al techo	1.00	UND	-	-	47,250.00	8,505.00	55,755.00	
	Volumen Análisis	1.00	UND						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Suministro e instalación de escalera metálica para subir al techo	1.00	UND	45,000.00	8,100.00	45,000.00	8,100.00	53,100.00	
	Materiales menores	0.05	%	45,000.00	8,100.00	2,250.00	405.00	2,655.00	
	Total					47,250.00	8,505.00	55,755.00	
11.08	Suministro e instalación de bomba centrífuga de 1.5HP con tanque hidroneumático de 60 galones	1.00	UD	-	-	32,523.20	3,357.15	35,880.35	
	Volumen Total	1.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Bomba para cisterna 1.5HP con tanque	1.00	UD	17,762.71	3,197.29	17,762.71	3,197.29	20,960.00	
	Materiales menores	0.05	%	17,762.71	3,197.29	888.14	159.86	1,048.00	
	Mano de Obra								
	Montura de bomba de agua en cisterna con diametro de 3/4" a 1"	1.00	UD	13,468.31	0.00	13,468.31	0.00	13,468.31	
	Rendimiento	0.26	UD/DIA		MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD		T1	0.00			
	Duración	3.85	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RD\$/DIA		T3	0.00			
					AY	1.00			
					TC	0.00			
					PE	0.00			
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	13,468.31	0.00	404.05	0.00	404.05	
	Total					32,523.20	3,357.15	35,880.35	
11.09	Cierre de hueco en muro de bloques para puerta, incluye terminación	1.00	UND	-	-	7,035.00	1,231.20	8,266.20	
	Volumen Análisis	1.00	UND						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Cierre en bloque	1.00	PA	3,900.00	702.00	3,900.00	702.00	4,602.00	
	Terminación	1.00	PA	2,800.00	504.00	2,800.00	504.00	3,304.00	
	Materiales menores	0.05	%	6,700.00	504.00	335.00	25.20	360.20	
	Total					7,035.00	1,231.20	8,266.20	
11.10	Apertura de hueco en muro de bloques para puerta, incluye terminación	1.00	UND	-	-	6,216.00	835.38	7,051.38	
	Volumen Análisis	1.00	UND						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Demolicion de muro	1.00	PA	1,500.00	0.00	1,500.00	0.00	1,500.00	
	Cantos y mochtas	1.00	PA	4,420.00	795.60	4,420.00	795.60	5,215.60	
	Materiales menores	0.05	%	5,920.00	795.60	296.00	39.78	335.78	
	Total					6,216.00	835.38	7,051.38	
11.12	Limpieza(continua y final)	1.00	PU	-	-	4,208.37	0.00	4,208.37	
	Volumen Total	1.00	PU						
	Volumen Análisis	1.00	PU						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Mano de Obra								
	Mano de obra	1.00	PU	4,085.80	0.00	4,085.80	0.00	4,085.80	
	Rendimiento	25.00	PU/DIA		MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	PU		T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	817.16	RD\$/DIA		T3	0.00			
					AY	0.00			
					TC	0.00			
					PE	1.00			
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	4,085.80	0.00	122.57	0.00	122.57	
	Total					4,208.37	0.00	4,208.37	
	<b>2do. Nivel</b>								
12	<b>Terminación de superficie</b>								
12.01	Correcciones de grietas	1.00	pa	-	-	4,725.00	850.50	5,575.50	
	Volumen Análisis	1.00	pa						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Correcciones de grietas	1.00	pa	4,500.00	810.00	4,500.00	810.00	5,310.00	
	Materiales menores	0.05	%	4,500.00	810.00	225.00	40.50	265.50	
	Total					4,725.00	850.50	5,575.50	
12.02	Terminaciones generales de pañete interior y exterior	1.00	pa	-	-	6,585.56	526.96	7,112.52	
	Volumen Total	15.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	pa						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO	0.0250	m3	7,007.28	1,185.56	175.18	29.64	204.82	
	Madera cepillada pino americano	0.1667	pt	110.17	19.83	18.37	3.31	21.67	
	ANDAMIOS PARA BLOQUES/EMPAÑETES	1.00	m2	52.22	2.19	52.22	2.19	54.41	
	Mano de Obra								
	Empañete maestreado interior o exterior menos de 3m	1.00	m2	187.64	0.00	187.64	0.00	187.64	
	Rendimiento	28.00	m2/DIA		MA	0.00			
	Volumen Total	15.00	m2		T1	1.00			
	Duración	0.54	DIAS		T2	0.00			
	Costo/DIA	5,258.88	RD\$/DIA		T3	1.00			

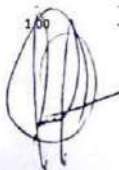




			AY	1.00				
			TC	1.00				
			PE	0.00				
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)			0.03	%	187.64	0.00	5.63	0.00
Total							439.04	35.13
12.03	Correcciones cantos	1.00	m	-	-	193.08	19.42	212.51
Volumen Total			23.00	m				
Volumen Análisis			1.00	m				
Rendimiento			-	-				
Factor M.O.			1.00	-				
Materiales								
MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE Y/O PULIDO			0.0025	m3	7,007.28	1,185.56	17.52	2.96
Madera cepillada pino americano			0.83	pt	110.17	19.83	91.44	16.46
Mano de Obra								
Cantos en vigas, columnas, antepecho y moquetas			1.00	m	81.67	0.00	81.67	0.00
Rendimiento			30.00	m/DIA	MA	0.00		
Volumen Total			23.00	m	T1	0.00		
Duración			0.77	DIAS	T2	1.00		
Costo/DIA			2,450.24	RDS / DIA	T3	0.00		
					AY	0.00		
					TC	1.00		
					PE	0.00		
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)			0.03	%	81.67	0.00	2.45	0.00
Total							193.08	19.42
13	Terminaciones de escaleras							
13.01	Suministro e instalación de escalones de Granito(huellas y contrahuellas)	1.00	m	-	-	2,558.04	383.87	2,941.91
Volumen Total			36.00	m				
Volumen Análisis			1.00	m				
Rendimiento			-	-				
Factor M.O.			1.00	-				
Materiales								
MORTERO 1:10 PARA PISOS			0.018	m3	4,823.66	792.51	86.83	14.27
Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.			0.25	fda	218.64	39.36	54.66	9.84
Huella redondeada 0.30m Granito Fdo blanco - Escuelas			1.10	m	1,186.44	213.56	1,305.08	234.92
Contrahuella de 0.17m Granito Fondo blanco - Escuelas			1.10	m	466.10	83.90	512.71	92.29
Derretido KeraColor 25Lbs.			0.023	FDA	1,016.95	183.05	23.39	4.21
Estopa (1 lb. / 20 m2)			0.026	lb	127.12	22.88	3.31	0.59
Pulido y Cristalizado de pisos			0.52	m2	296.61	53.39	154.24	27.76
Mano de Obra								
Mano de Obra Colocación Huella y Contra Huella granito			1.00	m	405.66	0.00	405.66	0.00
Rendimiento			7.00	m/DIA	MA	0.00		
Volumen Total			36.00	m	T1	1.00		
Duración			5.14	DIAS	T2	0.00		
Costo/DIA			2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00		
					AY	0.00		
					TC	1.00		
					PE	0.00		
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)			0.03	%	405.66	0.00	12.17	0.00
Total							2,558.04	383.87
13.02	Suministro e instalación de zócalos de Granito en escalera	1.00	m2	-	-	271.39	24.66	296.04
Volumen Total			18.50	m2				
Volumen Análisis			1.00	m2				
Rendimiento			-	-				
Factor M.O.			1.00	-				
Materiales								
MORTERO 1:10 PARA PISOS			0.0035	m3	4,823.66	792.51	16.71	2.75
Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.			0.04	fda	218.64	39.36	8.75	1.57
Granito Fondo Blanco 30x30			0.11	m2	726.27	130.73	79.89	14.38
Derretido KeraColor 25Lbs			0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55
Corte de chazos con máquina			1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34
Estopa (1 lb. / 20 m2)			0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07
Mano de Obra								
Mano de Obra de colocación zócalos de Granito			1.00	m	129.07	0.00	129.07	0.00
Rendimiento			22.00	m/DIA	MA	0.00		
Volumen Total			18.50	m	T1	1.00		
Duración			0.84	DIAS	T2	0.00		
Costo/DIA			2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00		
					AY	0.00		
					TC	1.00		
					PE	0.00		
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)			0.03	%	129.07	0.00	3.87	0.00
Total							271.39	24.66
13.03	Suministro e instalación de zócalos de Granito en descanso escalera	1.00	m2	-	-	271.39	24.66	296.04
Volumen Total			8.50	m2				
Volumen Análisis			1.00	m2				
Rendimiento			-	-				
Factor M.O.			1.00	-				
Materiales								
MORTERO 1:10 PARA PISOS			0.0035	m3	4,823.66	792.51	16.71	2.75
Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.			0.04	fda	218.64	39.36	8.75	1.57
Granito Fondo Blanco 30x30			0.11	m2	726.27	130.73	79.89	14.38
Derretido KeraColor 25Lbs			0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55
Corte de chazos con máquina			1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34
Estopa (1 lb. / 20 m2)			0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07
Mano de Obra								
Mano de Obra de colocación zócalos de Granito			1.00	m	129.07	0.00	129.07	0.00
Rendimiento			22.00	m/DIA	MA	0.00		
Volumen Total			8.50	m	T1	1.00		
Duración			0.39	DIAS	T2	0.00		
Costo/DIA			2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00		



				AY	0.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	129.07	0.00	3.87	0.00	3.87	
	Total					271.39	24.66	296.04	
13.04	Suministro e instalación de baranda de Hierro negro	1.00	m2	-	-	425.25	76.55	501.80	
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Suministro e instalación de baranda de Hierro negro	1.00	m2	405.00	72.90	405.00	72.90	477.90	
	Materiales menores	0.05	%	405.00	72.90	20.25	3.65	23.90	
	Total					425.25	76.55	501.80	
13.05	Pulido y brillo de escalones de Granito(huellas y contrahuellas)	1.00	m2	-	-	310.39	55.87	366.26	
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Pulido y brillo de escalones de Granito(huellas y contrahuellas)	1.00	m2	295.61	53.21	295.61	53.21	348.82	
	Materiales menores	0.05	%	295.61	53.21	14.78	2.66	17.44	
	Total					310.39	55.87	366.26	
14	Terminaciones de muros								
14.01	Dintel en Sheetrock en hueco de puerta Secretaria General	1.00	m	-	-	944.09	130.26	1,074.36	
	Volumen Total	1.00	m						
	Volumen Análisis	5.10	m		Caras				
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Planchas de yeso Sheetrock 1/2 x 4 x 8 Ultralight	1.00	UD	781.93	140.75	781.93	140.75	922.68	
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	3.00	UD	361.53	65.08	1,084.59	195.23	1,279.82	
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	2.00	UD	306.15	55.11	612.30	110.21	722.51	
	Cinta de yeso 250 PL	0.08	UD	158.68	28.56	12.85	2.31	15.16	
	Masilla para sheetrock SGL	0.27	UD	1,785.44	321.38	478.34	86.10	564.44	
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.03	UD	446.84	80.43	13.57	2.44	16.01	
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.03	UD	890.20	160.24	27.03	4.87	31.89	
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	0.21	LB	225.00	40.50	46.88	8.44	55.32	
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.01	LB	277.78	50.00	3.31	0.60	3.90	
	Esquinero metálico 10 pies C30	0.00	UD	310.00	19.80	0.00	0.00	0.00	
	Fibra Vidrio R11 URSA 47x256x3.5"1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00	0.00	
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	3.00	UD	210.00	37.80	630.00	113.40	743.40	
	Mano de Obra								
	Mano de obra facas en techos en sheetrock/densglass	5.10	m	213.99	0.00	1,091.34	0.00	1,091.34	
	Rendimiento	14.00	m/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	1.00	m	T1	1.00				
	Duración	0.07	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,995.84	RDS / DIA	T3	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,091.34	0.00	32.74	0.00	32.74	
	Total					4,814.88	664.34	5,479.22	
15.01	Colocación de pisos de Granito fondo gris 0.30 x 0.30mts	1.00	m2	-	-	1,483.98	209.02	1,692.99	
	Volumen Total	145.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.03	m3	4,823.66	792.51	167.14	27.46	194.60	
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00	
	Granito Fondo Blanco 30x30	1.10	m2	726.27	130.73	798.90	143.80	942.70	
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00	
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00	
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50	
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00	
	Mano de Obra								
	Mano de Obra de colocación de Granito 30x30cms hasta 33x33cms	1.00	m2	299.22	0.00	299.22	0.00	299.22	
	Rendimiento	13.00	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	145.00	m2	T1	1.00				
	Duración	11.15	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,889.88	RDS / DIA	T3	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	299.22	0.00	8.98	0.00	8.98	
	Total					1,483.98	209.02	1,692.99	
15.02	Colocación de zócalos de Granito fondo gris 0.07 x 0.30mts	1.00	m2	-	-	271.39	24.66	296.04	
	Volumen Total	147.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						





Materiales								
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.0035	m3	4,823.66	792.51	16.71	2.75	19.46
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.04	fda	218.64	39.36	8.75	1.57	10.32
	Granito Fondo Blanco 30x30	0.11	m2	726.27	130.73	79.89	14.38	94.27
	Derretido KeraColor 25lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
Mano de Obra								
	Mano de Obra de colocación zócalos de Granito	1.00	m	129.07	0.00	129.07	0.00	129.07
	Rendimiento	22.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	147.00	m	T1	1.00			
	Duración	6.68	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	129.07	0.00	3.87	0.00	3.87
	Total					271.39	24.66	296.04
15.03	Suministro y colocación de pisos de porcelanato antideslizante 0.30 x 0.60mts en baños, color gris.	1.00	m2	-	-	2,036.77	300.81	2,337.59
	Volumen Total	14.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,608.00	1,009.44	194.32	34.98	229.29
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	1,055.93	190.07	1,267.12	228.08	1,495.20
	Derretido KeraColor 25lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
Mano de Obra								
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	354.95	0.00	354.95	0.00	
	Rendimiento	8.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	14.00	m2	T1	1.00			
	Duración	1.75	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	354.95	0.00	10.65	0.00	
	Total					2,036.77	300.81	2,337.59
15.04	Pulido y brillo de pisos de Granito	1.00	m2	-	-	311.76	56.12	367.87
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
Materiales								
	Pulido y brillo de pisos de Granito	1.00	m2	296.91	53.44	296.91	53.44	350.35
	Materiales menores	0.05	%	296.91	53.44	14.85	2.67	17.52
	Total					311.76	56.12	367.87
15.05	Confecion de plataforma en hormigon (h=0.13 cm)	1.00	0.00	-	-	1,047.10	146.27	1,193.37
	Volumen Total	10.00	0.00					
	Volumen Análisis	8.33	0.00					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
Materiales								
	Hormigon 1:3:5	1.10	m3	6,022.89	1,084.12	6,625.18	1,192.53	7,817.71
	Alambre Galvanizado Calibre 18 (Varillas)	1.10	lb	131.36	23.64	143.90	25.90	169.81
Mano de Obra								
	Coloc. acero malla electrosoldada	8.33	m2	47.75	0.00	397.79	0.00	397.79
	Rendimiento	92.05	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	10.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.11	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
Mano de Obra piso frotado hormigón								
	Mano de Obra piso frotado hormigón	8.33	m2	179.90	0.00	1,498.59	0.00	1,498.59
	Rendimiento	24.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.42	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	4,317.68	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	1.00			
Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,896.39	0.00	56.89	0.00	56.89
	Total					8,722.37	1,218.44	9,940.80
15.06	Suministro y colocación de pisos de Granito fondo gris 0.30 x 0.30mts	1.00	m2	-	-	1,593.98	228.82	1,822.79
	Volumen Total	10.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
Materiales								
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.03	m3	4,823.66	792.51	167.14	27.46	194.60
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Granito Fondo Blanco 30x30	1.10	m2	826.27	148.73	908.90	163.60	1,072.50
	Derretido KeraColor 25lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00



*[Handwritten signature]*

Mano de Obra								
Mano de Obra de colocación de Granito 30x30cms hasta 33x33cms								
	1.00	m2	299.22	0.00	299.22	0.00	299.22	
Rendimiento	13.00	m2/DIA	MA	0.00				
Volumen Total	10.00	m2	T1	1.00				
Duración	0.77	DIAS	T2	0.00				
Costo/DIA	3,889.88	RDS / DIA	T3	0.00				
			AY	1.00				
			TC	1.00				
			PE	0.00				
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	299.22	0.00	8.98	0.00	8.98	
Total					1,593.98	228.82	1,822.79	
<b>15.07</b>	<b>Suministro y colocación de zócalos de Granito fondo gris 0.07 x 0.30mts</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>315.01</b>	<b>32.51</b>	<b>347.52</b>
	Volumen Total	12.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:10 PARA PISOS	0.0035	m3	4,823.66	792.51	16.71	2.75	19.46
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.04	fda	218.64	39.36	8.75	1.57	10.32
	Granito Fondo Blanco 30x30	0.11	m2	826.27	148.73	90.89	16.36	107.25
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
	Pulido y Cristalizado de pisos	0.11	m2	296.61	53.39	32.63	5.87	38.50
Mano de Obra								
Mano de Obra de colocación zócalos de Granito								
	1.00	m	129.07	0.00	129.07	0.00	129.07	
Rendimiento	22.00	m/DIA	MA	0.00				
Volumen Total	12.00	m	T1	1.00				
Duración	0.55	DIAS	T2	0.00				
Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00				
			AY	0.00				
			TC	1.00				
			PE	0.00				
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	129.07	0.00	3.87	0.00	3.87	
Total					315.01	32.51	347.52	
<b>16</b>	<b>Terminaciones de madera</b>							
<b>16.01</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba con jamba 1.80 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32,455.56</b>	<b>5,332.64</b>	<b>37,788.20</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta panel en Caoba 1.8x2.10m interior c/marco	1.00	UD	28,385.59	5,109.41	28,385.59	5,109.41	33,494.99
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
Mano de Obra								
Mano de obra inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin								
	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	2,747.38	
Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00				
Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
Duración	0.63	DIAS	T2	0.00				
Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00				
			AY	1.00				
			TC	1.00				
			PE	0.00				
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42	
Total					32,455.56	5,332.64	37,788.20	
<b>16.02</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba 1.00 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,612.77</b>	<b>2,840.94</b>	<b>21,453.71</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta panel en Caoba 0.90-1.05x2.10m Principal c/marco	1.00	UD	14,542.79	2,617.70	14,542.79	2,617.70	17,160.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
Mano de Obra								
Mano de obra inst. de Puerta en madera interior incluye Llavin								
	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	2,747.38	
Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00				
Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00				
Duración	2.50	DIAS	T2	0.00				
Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00				
			AY	1.00				
			TC	1.00				
			PE	0.00				
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42	
Total					18,612.77	2,840.94	21,453.71	
<b>16.03</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.90 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,612.77</b>	<b>2,840.94</b>	<b>21,453.71</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Puerta panel en Caoba 0.90-1.05x2.10m Principal c/marco	1.00	UD	14,542.79	2,617.70	14,542.79	2,617.70	17,160.50
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92



*[Handwritten signature]*



	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavín	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	2,747.38
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.63	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42
	<b>Total</b>					18,612.77	2,840.94	21,453.71
<b>16.04</b>	<b>Suministro e instalación de puerta de Caoba 0.80 x 2.10mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17,819.67</b>	<b>2,698.18</b>	<b>20,517.85</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Puerta panel en Caoba 0.90-1.05x2.10m Principal c/marco	1.00	UD	13,749.69	2,474.94	13,749.69	2,474.94	16,224.64
	Llavín Stanley buena calidad	1.00	UD	850.00	153.00	850.00	153.00	1,003.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera interior incluye Llavín	1.00	UD	2,747.38	0.00	2,747.38	0.00	
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.63	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,395.80	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,747.38	0.00	82.42	0.00	82.42
	<b>Total</b>					17,819.67	2,698.18	20,517.85
<b>16.05</b>	<b>Suministro e instalación de gabinetes de pisos en Pino Tratado</b>	<b>1.00</b>	<b>p2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,775.42</b>	<b>319.58</b>	<b>2,095.00</b>
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Gabinetes de piso en andiroba y/o pino tratado h=2pies, todo costo	1.00	pl	1,775.42	319.58	1,775.42	319.58	2,095.00
	<b>Total</b>					1,775.42	319.58	2,095.00
<b>17</b>	<b>Terminaciones de vidrio</b>							
<b>17.01</b>	<b>Mantenimiento de ventanas corredizas existentes (operadores, rodamientos masilla, etc.)</b>	<b>1.00</b>	<b>p2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>204.75</b>	<b>36.86</b>	<b>241.61</b>
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Mantenimiento de ventanas corredizas existentes (operadores, rodamientos masilla, etc.)	1.00	p2	195.00	35.10	195.00	35.10	230.10
	<b>Materiales menores</b>	0.05	%	195.00	35.10	9.75	1.76	11.51
	<b>Total</b>					204.75	36.86	241.61
<b>7</b>	<b>Terminaciones de pintura</b>							
<b>18.01</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura interior satinada</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>157.88</b>	<b>11.38</b>	<b>169.25</b>
	Volumen Total	550.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Pintura Satinada	0.08	gl	790.00	142.20	63.20	11.38	74.58
	<b>Mano de Obra</b>							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	64.85	0.00	64.85	0.00	64.85
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	550.00	m2	T1	0.00			
	Duración	10.19	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	64.85	0.00	1.95	0.00	1.95
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	27.88	0.00	27.88	0.00	27.88
	<b>Total</b>					157.88	11.38	169.25
<b>18.02</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura exterior acrílica</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>147.99</b>	<b>9.94</b>	<b>157.93</b>
	Volumen Total	195.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Pintura Acrílica superior	0.08	gl	690.00	124.20	55.20	9.94	65.14
	<b>Mano de Obra</b>							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	64.85	0.00	64.85	0.00	64.85
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	195.00	m2	T1	0.00			
	Duración	3.61	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	64.85	0.00	1.95	0.00	1.95



	Otros								
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	26.00	0.00	26.00	0.00	26.00	
	Total					147.99	9.94	157.93	
<b>18.03</b>	<b>Suministro y aplicación de techos vigas acrílica (una mano)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>147.99</b>	<b>9.94</b>	<b>157.93</b>	
	Volumen Total	297.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	12.50	m2/gl						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Pintura Acrílica superior	0.08	gl	690.00	124.20	55.20	9.94	65.14	
	Mano de Obra								
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	64.85	0.00	64.85	0.00	64.85	
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	297.00	m2	T1	0.00				
	Duración	5.50	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	64.85	0.00	1.95	0.00	1.95	
	Otros								
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	26.00	0.00	26.00	0.00	26.00	
	Total					147.99	9.94	157.93	
<b>19</b>	<b>Revestimientos</b>								
<b>19.01</b>	<b>Completo de Cerámica en baños 0.20 x 0.20mts</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,671.95</b>	<b>205.23</b>	<b>1,877.18</b>	
	Volumen Total	9.50	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Cerámica europea buena calidad 0.30m x 0.60m	1.10	m2	871.19	156.81	958.31	172.50	1,130.80	
	Mortero para cerámicas PegaTot 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00	
	Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland	0.05	fda	398.31	71.70	19.92	3.58	23.50	
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60	
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00	
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50	
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00	
	Mano de Obra								
	Mano de Obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms	1.00	m2	516.29	0.00	516.29	0.00		
	Rendimiento	5.50	m2/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	9.50	m2	T1	1.00				
	Duración	1.73	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	2,839.60	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	516.29	0.00	15.49	0.00	15.49	
	Total					1,671.95	205.23	1,877.18	
<b>20</b>	<b>Instalaciones eléctricas</b>								
<b>20.01</b>	<b>Suministro e instalación de salidas cenitales(solo alambrado y accesorio)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,276.56</b>	<b>93.02</b>	<b>1,369.59</b>	
	Volumen Total	25.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Mano de Obra								
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00	737.64	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	25.00	UD	T1	0.00				
	Duración	4.27	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00	22.13	
	Total					1,276.56	93.02	1,369.59	
<b>20.02</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas 2x2" parabólicas con tubos LED</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,285.50</b>	<b>297.00</b>	<b>2,582.50</b>	
	Volumen Total	14.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Lampara 2x2 parabólica	1.00	UD	1,650.00	297.00	1,650.00	297.00	1,947.00	
	Mano de Obra								
	Mano de obra de instalacion	1.00	UD	616.99	0.00	616.99	0.00	616.99	
	Rendimiento	7.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	14.00	UD	T1	0.00				
	Duración	2.00	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	616.99	0.00	18.51	0.00	18.51	
	Total					2,285.50	297.00	2,582.50	
<b>20.03</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas LED de 8" (solo accesorio y cableado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,285.50</b>	<b>117.00</b>	<b>1,402.50</b>	
	Volumen Total	9.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						



*(Handwritten signature)*



	Materiales								
	Lámpara 2x2 parabólica	1.00	UD	650.00	117.00	650.00	117.00	767.00	
	Mano de Obra								
	Mano de obra de instalación	1.00	UD	616.99	0.00	616.99	0.00	616.99	
	Rendimiento	7.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	9.00	UD	T1	0.00				
	Duración	1.29	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	616.99	0.00	18.51	0.00	18.51	
	Total					1,285.50	117.00	1,402.50	
<b>20.04</b>	<b>Suministro e instalación de lámparas de pared (solo accesorio y cableado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,702.43</b>	<b>169.68</b>	<b>1,872.11</b>	
	Volumen Total	2.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Caja octagonal de 1/2", americana	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Accesorio para lámpara	1.00	UD	350.00	63.00	350.00	63.00	413.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Salida Luces, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00	737.64	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.34	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00	22.13	
	Total					1,702.43	169.68	1,872.11	
<b>20.05</b>	<b>Suministro e instalación de interruptor sencillo (solo accesorio y alambrado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,477.31</b>	<b>129.16</b>	<b>1,606.47</b>	
	Volumen Total	12.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Mano de Obra								
	Salida Interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00	737.64	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	12.00	UD	T1	0.00				
	Duración	2.05	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00	22.13	
	Total					1,477.31	129.16	1,606.47	
<b>20.06</b>	<b>Suministro e instalación de interruptor Tree-way (solo accesorio y alambrado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,814.42</b>	<b>160.89</b>	<b>1,975.31</b>	
	Volumen Total	3.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	60.00	p	12.92	2.33	775.20	139.54	914.74	
	Accesorio Tapa interruptor Tres vías sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	118.64	21.36	118.64	21.36	140.00	
	Mano de Obra								
	Salida Interruptor 3 vías, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	893.76	0.00	893.76	0.00	893.76	
	Rendimiento	4.83	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	3.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.62	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	893.76	0.00	26.81	0.00	26.81	
	Total					1,814.42	160.89	1,975.31	
<b>20.07</b>	<b>Suministro e instalación de tomacorrientes dobles 110V (solo accesorio y alambrado)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,763.77</b>	<b>180.72</b>	<b>1,944.50</b>	
	Volumen Total	14.00	UD						
	Volumen Análisis	1.00	UD						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	60.00	p	12.92	2.33	775.20	139.54	914.74	
	Accesorio tomacorriente doble 110V Bticino Línea Matix (no completo)	1.00	UD	228.81	41.19	228.81	41.19	270.00	
	Mano de Obra								
	Salida Tomacorriente 110 v., tubería oculta 1/2"	1.00	UD	737.64	0.00	737.64	0.00	737.64	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	14.00	UD	T1	0.00				
	Duración	2.39	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00				



*[Handwritten signature]*

				AY	1.00					
				TC	0.00					
				PE	1.00					
Equipos										
Herramientas (3% Mano de Obra)				0.03	%	737.64	0.00	22.13	0.00	22.13
<b>Total</b>								<b>1,763.77</b>	<b>180.72</b>	<b>1,944.50</b>
<b>20.08</b>	<b>Suministro e instalación de salidas de Data y/o teléfono(solo tapa ciega)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	-	-	<b>1,579.22</b>	<b>68.64</b>	<b>1,647.86</b>
Volumen Total				13.00	UD					
Volumen Análisis				1.00	UD					
Rendimiento				-	-					
Factor M.O.				1.00	-					
Materiales										
Accesorio conector data RJ45 Bticino Línea Matrix (no completo)				1.00	UD	381.36	68.64	381.36	68.64	450.00
Mano de Obra										
Salida Data, tubería oculta 3/4" - 1"				1.00	UD	1,162.97	0.00	1,162.97	0.00	1,162.97
Rendimiento				3.71	UD/DIA	MA	1.00			
Volumen Total				13.00	UD	T1	0.00			
Duración				3.50	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA				4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
						AY	1.00			
						TC	0.00			
						PE	1.00			
Equipos										
Herramientas (3% Mano de Obra)				0.03	%	1,162.97	0.00	34.89	0.00	34.89
<b>Total</b>								<b>1,579.22</b>	<b>68.64</b>	<b>1,647.86</b>
<b>20.09</b>	<b>Suministro e instalación de registros 8" x 8" x 4" metálicos, para electricidad y Data</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	-	-	<b>1,840.27</b>	<b>236.25</b>	<b>2,076.52</b>
Volumen Total				4.00	UD					
Volumen Análisis				1.00	UD					
Rendimiento				-	-					
Factor M.O.				1.00	-					
Materiales										
Registro				1.00	UD	1,250.00	225.00	1,250.00	225.00	1,475.00
Materiales menores				0.05	%	1,250.00	225.00	62.50	11.25	73.75
Mano de Obra										
Instalación de Registro Eléctrico				1.00	UD	512.40	0.00	512.40	0.00	512.40
Rendimiento				8.43	UD/DIA	MA	1.00			
Volumen Total				4.00	UD	T1	0.00			
Duración				0.47	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA				4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
						AY	1.00			
						TC	0.00			
						PE	1.00			
Equipos										
Herramientas (3% Mano de Obra)				0.03	%	512.40	0.00	15.37	0.00	15.37
<b>Total</b>								<b>1,840.27</b>	<b>236.25</b>	<b>2,076.52</b>
<b>20.10</b>	<b>Suministro e instalación de Switch de seguridad</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	-	-	<b>7,833.09</b>	<b>1,209.77</b>	<b>9,042.86</b>
Volumen Total				1.00	UD					
Volumen Análisis				1.00	UD					
Rendimiento				-	-					
Factor M.O.				1.00	-					
Materiales										
Switch de Seguridad				1.00	UD	6,400.92	1,152.17	6,400.92	1,152.17	7,553.09
Materiales menores				0.05	%	6,400.92	1,152.17	320.05	57.61	3,777.82
Mano de Obra										
Instalación de Registro Eléctrico				1.00	UD	1,079.73	0.00	1,079.73	0.00	1,079.73
Rendimiento				4.00	UD/DIA	MA	1.00			
Volumen Total				1.00	UD	T1	0.00			
Duración				0.25	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA				4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
						AY	1.00			
						TC	0.00			
						PE	1.00			
Equipos										
Herramientas (3% Mano de Obra)				0.03	%	1,079.73	0.00	32.39	0.00	32.39
<b>Total</b>								<b>7,833.09</b>	<b>1,209.77</b>	<b>9,042.86</b>
<b>20.11</b>	<b>Suministro e instalación de panel de distribución de 12 a 24 circuitos(incluye breakers)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	-	-	<b>16,162.99</b>	<b>2,015.62</b>	<b>18,178.61</b>
Volumen Total				1.00	UD					
Volumen Análisis				1.00	UD					
Rendimiento				-	-					
Factor M.O.				1.00	-					
Materiales										
Breakers 1 ph, 20 amp, GE				8.00	UD	262.71	47.29	2,101.68	378.30	2,479.98
Breakers 1 ph, 30 amp, GE				2.00	UD	266.95	48.05	533.90	96.10	630.00
Breakers 2 ph, 60 amp, doble, GE				2.00	UD	783.90	141.10	1,567.80	282.20	1,850.00
Cemento PVC GATEY 32oz				0.05	UD	815.25	146.75	41.17	7.41	48.58
Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º				6.00	UD	21.19	3.81	127.14	22.89	150.03
Codo pvc eléctrico 3/4" x 90º				6.00	UD	38.14	6.87	228.84	41.19	270.03
MORTERO 1:3				0.06	m3	6,633.77	1,118.33	398.03	67.10	465.13
Panel Distribución 32 Espacios, 1 PH GE				1.00	UD	4,723.73	850.27	4,723.73	850.27	5,574.00
Tubo 1/2"x19' PVC SDR-26				13.80	UD	97.46	17.54	1,344.95	242.09	1,587.04
Tubo 3/4"x19' PVC SDR-26				1.15	UD	135.59	24.41	155.93	28.07	184.00
Mano de Obra										
Instalación Breaker				12.00	UD	166.92	0.00	2,003.02	0.00	2,003.02
Rendimiento				25.87	UD/DIA	MA	1.00			
Volumen Total				12.00	UD	T1	0.00			
Duración				0.46	DIAS	T2	0.00			
Costo/DIA				4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
						AY	1.00			
						TC	0.00			
						PE	1.00			
Panel Distribución 30 Espacios, 1 Ph				1.00	UD	2,792.92	0.00	2,792.92	0.00	2,792.92
Rendimiento				1.55	UD/DIA	MA	1.00			
Volumen Total				1.00	UD	T1	0.00			



*[Handwritten signature]*

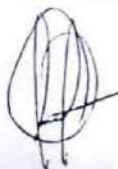


	Duración	0.65	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	4,795.94	0.00	143.88	0.00	143.88
	Total					16,162.99	2,015.62	18,178.61
<b>20.12</b>	<b>Acometida eléctrica general</b>	<b>1.00</b>	<b>pa</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19,425.00</b>	<b>3,496.50</b>	<b>22,921.50</b>
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Acometida eléctrica general	1.00	pa	18,500.00	3,330.00	18,500.00	3,330.00	21,830.00
	Materiales menores	0.05	%	18,500.00	3,330.00	925.00	166.50	1,091.50
	Total					19,425.00	3,496.50	22,921.50
<b>20.13</b>	<b>Acometida de Data</b>	<b>1.00</b>	<b>p</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>168.15</b>	<b>20.62</b>	<b>188.77</b>
	Volumen Total	1.00	p					
	Volumen Analisis	200.00	p					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Cantidad de Pies Lineales	200.00	p					
	Cantidad de Metros Lineales	60.98	m					
	Cantidad de Registros	5.00	UD					
	Materiales							
	Tubería EMT 1" X 10 pies	20.00	UD	336.37	60.55	6,727.40	1,210.93	7,938.33
	Conector Recto EMT 1"	8.00	UD	25.42	4.58	203.36	36.60	239.96
	Coupling EMT 1"	16.00	UD	21.19	3.81	339.04	61.03	400.07
	Tuerca Bushing 1"	8.00	UD	7.17	1.29	57.36	10.32	67.68
	Abrazadera 1" UNISTRUT	60.00	UD	36.96	6.65	2,217.60	399.17	2,616.77
	Soporte Channel UNISTRUT de 3/4" x 6 pies	5.00	UD	512.72	92.29	2,563.60	461.45	3,025.05
	Tarugo verde 1/4" x 1-1/2"	120.00	UD	2.12	0.38	254.40	45.79	300.19
	Tornillo cabeza hexagonal de 1/4" x 2"	120.00	UD	6.31	1.14	757.63	136.37	894.00
	Arandela Plana 3/8 INOX	120.00	UD	3.01	0.54	361.20	65.02	426.22
	Alambre UTP CAT. 6	206.00	p	45.80	8.24	9,434.80	1,698.26	11,133.06
	Mano de Obra							
	Colocación de tubería	200.00	p	25.62	0.00	5,123.88	0.00	5,123.88
	Rendimiento	168.58	p/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	p	T1	0.00			
	Duración	0.01	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Colocación de alambrado	206.00	p	25.62	0.00	5,277.60	0.00	
	Rendimiento	168.58	p/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	p	T1	0.00			
	Duración	0.01	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,318.92	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	10,401.48	0.00	312.04	0.00	
	Total					33,629.91	4,124.95	37,754.86
<b>21</b>	<b>Instalaciones sanitarias</b>							
<b>21.01</b>	<b>Suministro e instalación de inodoro blanco, eleongado</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12,656.90</b>	<b>2,032.32</b>	<b>14,689.22</b>
	Volumen Total	2.00	UD					
	Volumen Analisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39	55.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	23.00
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	1.00	UD	156.78	28.22	156.78	28.22	185.00
	Manguera flexible inodoro inoxidable 3/8" Eastman	1.00	UD	237.29	42.71	237.29	42.71	280.00
	Inodoro Corona blanco con tapa Montecarlo	1.00	UD	10,504.24	1,890.76	10,504.24	1,890.76	12,395.00
	Junta de Cera inodoro Swan Max	1.00	UD	93.22	16.78	93.22	16.78	110.00
	Arandela PVC 4x4"	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
	Juego de tornillos de basineta	1.00	UD	105.93	19.07	105.93	19.07	125.00
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	tda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	Mano de Obra							
	Mano de obra instalación inodoro corriente dos cuerpos	1.00	UD	1,326.42	0.00	1,326.42	0.00	1,326.42
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.76	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,326.42	0.00	39.79	0.00	39.79
	Total					12,656.90	2,032.32	14,689.22
<b>21.02</b>	<b>Suministro e instalación de lavamanos de pedestal blanco, ovalado</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,311.83</b>	<b>886.18</b>	<b>8,198.00</b>
	Volumen Total	2.00	UD					
	Volumen Analisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UD	46.61	8.39	93.22	16.78	110.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UD	19.49	3.51	38.98	7.02	46.00
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UD	156.78	28.22	313.56	56.44	370.00
	Manguera flexible lavamanos inoxidable 3/8" Eastman	2.00	UD	241.53	43.48	483.06	86.95	570.01



*[Handwritten signature]*

	Lavamanos Corona blanco con pedestal	1.00	UD	3,131.36	563.64	3,131.36	563.64	3,695.00
	Boquilla Automática metal lavamanos 1-1/4"	1.00	UD	673.73	121.27	673.73	121.27	795.00
	Cola de Extensión PVC 1-1/4" x 8" PVC lavamanos	1.00	UD	20.25	3.65	20.25	3.65	23.90
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	119.48
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fdm	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	<b>Mano de Obra</b>							
	Lavamanos especiales con patas	1.00	UD	2,319.05	0.00	2,319.05	0.00	2,319.05
	Rendimiento	1.51	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.32	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,319.05	0.00	69.57	0.00	69.57
	<b>Total</b>					7,311.83	886.18	8,198.00
<b>21.03</b>	<b>Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,263.85</b>	<b>326.34</b>	<b>2,590.19</b>
	Volumen Total	2.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	1,813.00	326.34	1,813.00	326.34	2,139.34
	<b>Mano de Obra</b>							
	Lavamanos especiales con patas	1.00	UD	437.72	0.00	437.72	0.00	437.72
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	437.72	0.00	13.13	0.00	13.13
	<b>Total</b>					2,263.85	326.34	2,590.19
<b>21.04</b>	<b>Suministro e instalación de desagües de piso de 2"</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,766.45</b>	<b>186.98</b>	<b>3,953.43</b>
	Volumen Total	2.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Rejilla para desagüe piso acero inoxidable 2"	1.00	UD	334.75	60.26	334.75	60.26	395.01
	Sifón 2" PVC drenaje	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
	Cemento PVC GATEY 32oz	0.08	UD	815.25	146.75	65.22	11.74	76.96
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fdm	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	1.00	UD	1,877.80	92.94	1,877.80	92.94	1,970.74
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra salida desagüe de piso 2", con parrilla	1.00	UD	1,326.42	0.00	1,326.42	0.00	1,326.42
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.76	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,326.42	0.00	39.79	0.00	39.79
	<b>Total</b>					3,766.45	186.98	3,953.43
<b>21.05</b>	<b>Suministro e instalación de tuberías y piezas</b>	<b>1.00</b>	<b>pu</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,742.05</b>	<b>1,213.57</b>	<b>7,955.62</b>
	Volumen Análisis	1.00	pu					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Suministro e instalación de tuberías y piezas	1.00	pu	6,421.00	1,155.78	6,421.00	1,155.78	7,576.78
	Materiales menores	0.05	%	6,421.00	1,155.78	321.05	57.79	378.84
	<b>Total</b>					6,742.05	1,213.57	7,955.62
<b>21.06</b>	<b>Construcción de vertedero (incluye revestimiento de Cerámica y llave)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13,143.25</b>	<b>1,637.55</b>	<b>14,780.80</b>
	Volumen Total	4.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Niple de 1/2" x 3" H.G.	1.00	UD	20.13	3.62	20.13	3.62	23.75
	Cubrefalta cromado 1/2"	1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51	23.00
	Llave de chorro de 1/2" pesada	1.00	UD	754.24	135.76	754.24	135.76	890.00
	Lavadero en granito sencillo	1.00	UD	3,220.34	579.66	3,220.34	579.66	3,800.00
	Boquilla para lavamanos 1-1/4" x 5 PVC Eastman	1.00	UD	244.07	43.93	244.07	43.93	288.00
	Tubo 1-1/2"x19' PVC DRENAJE	0.08	UD	177.97	32.03	14.24	2.56	16.80
	DESAGUE DE PISO 2" PARRILLA ACERO INOX.	1.00	UD	3,766.45	677.96	3,766.45	677.96	4,444.41
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fdm	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	SALIDA AGUA POT. 1/2" - POLIETILENO 18mm	1.00	UD	1,985.57	89.21	1,985.57	89.21	2,074.78
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	1.00	UD	1,877.80	92.94	1,877.80	92.94	1,970.74
	<b>Mano de Obra</b>							
	Lavaderos sencillos sin vertedero (terminación)	1.00	UD	1,159.52	0.00	1,159.52	0.00	1,159.52
	Rendimiento	3.02	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	4.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.32	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			





				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,159.52	0.00	34.79	0.00	34.79
	<b>Total</b>					13,143.25	1,637.55	14,780.80
<b>21.07</b>	<b>Suministro e instalación de espejos 0.70 x 1.00mts</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	<b>3,909.71</b>	<b>379.13</b>	<b>4,288.84</b>
	Volumen Total	2.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Espejo de baño	0.70	m2	1,700.00	306.00	1,190.00	214.20	1,404.20
	Canteo	3.40	m	70.00	12.60	238.00	42.84	280.84
	Biselado	3.40	m	170.00	30.60	578.00	104.04	682.04
	Materiales Menores	0.05	%	2,006.00	361.08	100.30	18.05	118.35
	Mano de Obra							
	Instalación	1.00	UD	1,750.88	0.00	1,750.88	0.00	1,750.88
	Rendimiento	2.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,750.88	0.00	52.53	0.00	52.53
	<b>Total</b>					<b>3,909.71</b>	<b>379.13</b>	<b>4,288.84</b>
<b>21.08</b>	<b>Suministro e instalación de fregadero de una boca en acero inoxidable(incluye llave)</b>	<b>1.00</b>	<b>UD</b>	-	-	<b>8,613.62</b>	<b>1,181.57</b>	<b>9,795.20</b>
	Volumen Total	1.00	UD					
	Volumen Análisis	1.00	UD					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UD	46.61	8.39	93.22	16.78	110.00
	Cubreñata cromado 1/2"	2.00	UD	19.49	3.51	38.98	7.02	46.00
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UD	156.78	28.22	313.56	56.44	370.00
	Manguera flexible lavamanos inoxidable 3/8" Eastman	2.00	UD	241.53	43.48	483.06	86.95	570.01
	Fregadero Acero Inox. sencillo 25"x22" 6'	1.00	UD	1,097.46	197.54	1,097.46	197.54	1,295.00
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00
	Boquilla metal para fregadero 4-1/2"	1.00	UD	202.54	36.46	202.54	36.46	239.00
	Cola de Extensión PVC 1-1/4" x 8" PVC lavamanos	1.00	UD	20.25	3.65	20.25	3.65	23.90
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	119.48
	Desague para fregadero sencillo PVC	1.00	UD	93.22	16.78	93.22	16.78	110.00
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Teflón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	28.00
	Silicón transparente antihongos	1.00	UD	239.40	43.09	239.40	43.09	282.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra instalación fregadero corriente sencillo	1.00	UD	1,989.64	0.00	1,989.64	0.00	1,989.64
	Rendimiento	1.76	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.57	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,501.76	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,989.64	0.00	59.69	0.00	59.69
	<b>Total</b>					<b>8,613.62</b>	<b>1,181.57</b>	<b>9,795.20</b>
<b>21.09</b>	<b>Mano de obra de plomería</b>	<b>1.00</b>	<b>PA</b>	-	-	<b>11,025.00</b>	<b>1,984.50</b>	<b>13,009.50</b>
	Volumen Análisis	1.00	PA					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Mano de obra de plomería	1.00	PA	10,500.00	1,890.00	10,500.00	1,890.00	12,390.00
	Materiales menores	0.05	%	10,500.00	1,890.00	525.00	94.50	619.50
	<b>Total</b>					<b>11,025.00</b>	<b>1,984.50</b>	<b>13,009.50</b>
<b>22</b>	<b>Misceláneos</b>							
<b>22.01</b>	<b>Apertura de hueco en muro de block para puerta, incluye terminacion</b>	<b>1.00</b>	<b>UND</b>	-	-	<b>6,216.00</b>	<b>835.38</b>	<b>7,051.38</b>
	Volumen Análisis	1.00	UND					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Demolicion de muro	1.00	PA	1,500.00	0.00	1,500.00	0.00	1,500.00
	Cantos y mochtas	1.00	PA	4,420.00	795.60	4,420.00	795.60	5,215.60
	Materiales menores	0.05	%	5,920.00	795.60	296.00	39.78	335.78
	<b>Total</b>					<b>6,216.00</b>	<b>835.38</b>	<b>7,051.38</b>
<b>22.02</b>	<b>Demolicion de muro de bloque</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>107.39</b>	<b>0.00</b>	<b>107.39</b>
	Volumen Total	12.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	104.26	0.00	104.26	0.00	104.26
	Rendimiento	25.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.48	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,606.48	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	104.26	0.00	3.13	0.00	3.13
	<b>Total</b>					<b>107.39</b>	<b>0.00</b>	<b>107.39</b>



<b>22.03</b>	<b>Suministro e instalación de tope de Granito negro</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>807.29</b>	<b>145.31</b>	<b>952.60</b>
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tope en granito natural brasil, todo costo	1.00	m2	807.29	145.31	807.29	145.31	952.60
	Total					807.29	145.31	952.60
<b>22.04</b>	<b>Traslado y bote de escombros</b>	<b>1.00</b>	<b>Viaje</b>	-	-	<b>3,140.28</b>	<b>540.00</b>	<b>3,680.28</b>
	Volumen Total	2.00	Viaje					
	Volumen Análisis	1.00	Viaje					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	1.00	m3N	136.19	0.00	136.19	0.00	136.19
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	136.19	0.00	4.09	0.00	4.09
	Total					3,140.28	540.00	3,680.28
<b>22.05</b>	<b>Limpieza(continua y final)</b>	<b>1.00</b>	<b>PU</b>	-	-	<b>4,208.37</b>	<b>0.00</b>	<b>4,208.37</b>
	Volumen Total	1.00	PU					
	Volumen Análisis	1.00	PU					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de obra							
	Mano de obra	1.00	PU	4,085.80	0.00	4,085.80	0.00	4,085.80
	Rendimiento	25.00	PU/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	PU	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	817.16	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	4,085.80	0.00	122.57	0.00	122.57
	Total					4,208.37	0.00	4,208.37





**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	Adecuaciones de baños públicos y de centro de servicio presencial en el Palacio de Justicia de Nagua	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-003
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> Palacio de Justicia Nagua			

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

<b>1.00 Baño para personas con condiciones especiales</b>						
1.01	Retiro de puertas de madera batientes A<1.00m, H<2.55 (sin tranzo)	1.00	und	374.25	374.25	
1.02	Retiro de puertas de cubículos de baños	2.00	und	374.25	748.49	
1.03	Desmante de aparatos sanitarios (Inodoros, Lavamanos, orinales)	2.00	und	523.94	1,047.89	
1.04	Desmante de tope de lavamanos existente (incluye 2 lavamanos y base de tope de 2.20 m x 0.60m)	1.00	und	2,619.72	2,619.72	
1.05	Ampliación de hueco de puerta de 0.79m de ancho @ 1.00m de ancho (Incluye terminación)	1.00	und	5,239.45	5,239.45	
1.06	Demolición de pisos existentes (Incluye torta de mortero e< 0.10m)	10.09	m2	130.99	1,321.65	
1.07	Retiro de cerámicas en muros existentes	46.13	m2	130.99	6,042.39	
1.08	Demolición de muros de bloques divisores existentes revestidos de cerámicas	1.32	m3	1,309.86	1,729.02	
1.09	Retiro de plafón de techo (Incluye estructuras)	10.09	m2	52.39	528.66	
1.10	Suministro y colocación de muros en denglas en vertedero)	3.08	m2	2,713.21	8,356.69	
1.11	Suministro y colocación de interruptores sencillo color blanco	1.00	und	1,757.37	1,757.37	
1.12	Suministro y colocación de plafón vinil yeso 2' x 2' (Incluye estructuras)	10.09	m2	988.54	9,974.39	
1.13	Suministro e instalación luminarias de plafón LED 2' x 2', luz blanca 6500K, 100/277V, 4000LM, 40W.	1.00	und	2,493.48	2,493.48	
1.14	Suministro e instalación de porcelanato de piso 0,60m x 0,60m en tonos claros antideslizantes	10.09	m2	2,270.57	23,000.02	
1.15	Suministro e instalación de porcelanato para muros color blanco mate de 30x60cm, juntas de 2 mm, derretidos en juntas color blanco. incluye la preparación de superficie.	54.40	m2	1,735.27	94,398.59	
1.16	Confección y colocación de puertas de caoba, según detalle, A= 0.80m @ 1.00m, H = 2.10m @ 2.50m . Incluye cerradura, tipo de manija en palanca con llave, incluye botella hidráulica	1.00	und	33,655.43	33,655.43	
1.17	Suministro e instalación de inodoro de tanque con tapa de caída lenta, de una pieza color blanco en porcelanato, taza elongada. Incluye todas las piezas y materiales necesarios para la instalación.	1.00	und	14,656.16	14,656.16	
1.18	Suministro e instalación de lavamanos ovalado de pedestal, pieza color blanco en porcelanato. Sifón metálico de 1-1/4" con acabado cromado y boquilla con cola metálica con acabado cromado tipo push con rebosadero. Incluye todas las piezas y materiales necesarios para la instalación.	1.00	und	11,482.57	11,482.57	
1.19	Suministro e instalación de espejo plano rectangular de 0.70x1.00 m y 5 mm de espesor, sin marco, con canto pulido y sujetadores para pared de acero inoxidable no visibles.	1.00	und	3,717.28	3,717.28	
1.20	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos en acero inoxidable de 1 hoyo, color plateado, enroscado de 3/8", tipo de manija en palanca y consumo de agua de 1.2 GPM.	1.00	und	5,665.42	5,665.42	



**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b> Adecuaciones de baños públicos y de centro de servicio presencial en el Palacio de Justicia de Nagua	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-003
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> Palacio de Justicia Nagua		

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
1.21	Suministro e instalación de desagüe de piso cuadrado con rejilla cromada para salida de 2", acabado en acero inoxidable. Incluye sifón PVC para drenaje de 2".	1.00	und	1,949.63	1,949.63	
1.22	Suministro e Instalación de dispensador de papel higiénico jumbo de acero inoxidable, acabado satinado color plateado, rollo de 9" con núcleo de 2.5" para montaje en pared con cerradura	1.00	ud	4,184.93	4,184.93	
1.23	Suministro e instalación de dispensador de rollos de papel toalla para manos en acero inoxidable con acabado satinado color plateado, montaje en pared.	1.00	und	7,725.01	7,725.01	
1.24	Suministro e instalación de barras de apoyo para baños en acero inoxidable de 24" de longitud y 1 1/2" diámetro de barra, acabado satinado color plateado, con cubre faltas.	1.00	ud	4,235.67	4,235.67	
1.25	Suministro e instalación de barras de apoyo para baños en acero inoxidable de 36" de longitud y 1 1/2" diámetro de barra, acabado satinado color plateado, con cubre faltas.	1.00	ud	5,074.62	5,074.62	
1.26	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido en acero inoxidable de 1000 ML, acabado satinado color plateado, funcionamiento por pulsador con botón grande, cerradura y visor de nivel, montaje en pared y modelo vertical.	1.00	ud	4,037.46	4,037.46	
1.27	Mano de Obra Plomero ( Instalación de tuberías, piezas, conexiones, sellado de salidas existentes y modificaciones)	1.00	p.a.	10,000.00	10,000.00	
1.28	Traslado interno y bote de material producto de intervenciones	4.43	m3	726.89	3,220.10	
1.29	Limpieza continua y final	1.00	und	4,106.56	4,106.56	
<b>Sub-total=</b>						<b>275,252.87</b>

**2.00 CENTRO DE SERVICIOS PRESENCIAL Y CENTRO DE CITACIONES Y NOTIFICACIONES**

2.01	Demolición de muros de sheetrock existente	15.14	m2	130.99	1,983.13	
2.02	Desmante de puertas existentes de 1.00m x 2.10m	2.00	und	374.25	748.49	
2.03	Cierres de hueco de puertas de 1.00m x 2.10m en sheetrock	2.00	und	5,092.40	10,184.80	
2.04	Retiro de plafón existente (Incluye estructuras)	34.31	m2	52.39	1,797.65	
2.05	Retiro de lámparas de plafón existentes	4.00	und	261.97	1,047.89	
2.06	Retiro de protectores de ventana en barras de hierro	27.70	p2	26.20	725.66	
2.07	Retiro de ventanas existentes	27.70	p2	26.20	725.66	





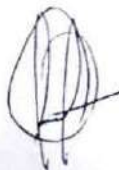
**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	Adecuaciones de baños públicos y de centro de servicio presencial en el Palacio de Justicia de Nagua	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-003
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> Palacio de Justicia Nagua			

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
2.08	Apertura de puerta de 1.00m x 2.10m en muro de sheetrock (Incluye reestructura, esquineros, refuerzos y terminación)	1.00	und	5,092.40	5,092.40	
2.09	Demolición en muro de bloques bajo nivel de ventana para apertura de hueco de 1.80m (Incluye terminación)	0.55	m3	1,309.86	720.42	
2.10	Reconexión de salidas data afectadas con la demolición de muro)	1.00	und	1,309.86	1,309.86	
2.11	Reconexión de salidas eléctricas afectadas con la demolición de muro)	1.00	und	1,309.86	1,309.86	
2.12	Reposición de piso (espacio de muro demolido)	1.00	m2	2,352.89	2,352.89	
2.13	Suministro e instalación de muros en sheetrock (Incluye estructura calibre22)	12.42	m2	1,838.49	22,834.06	
2.14	Fascia en sheetrock sobre counter de ancho 0.25m y altura de 1.00m, ancladas a losa de techo	5.82	ml	3,429.71	19,960.91	
2.15	Suministro e instalación counter en muros en sheetrock (Incluye estructura calibre22, refuerzos y tope de madera caoba según lo indicado en plano)	5.30	m2	1,838.49	9,744.00	
2.16	Suministro e Instalación Tomacorrientes 110 v Polímero Color blanco en tuberías de 3/4"	5.00	und	2,104.78	10,523.89	
2.17	Suministro e Instalación de División de Vidrio Fijo Templado 3/8" en aluminio natural P40 (Vidrio Frontal Sobre Counter, ver diseño)	75.77	p2	1,052.01	79,711.16	
2.18	Suministro e Instalación Salida de Data en tuberías de 3/4" (incluye mensajero)	5.00	und	1,545.99	7,729.95	
2.19	Suministro y colocación de zócalos similar a los existentes	25.00	m	406.70	10,167.53	
2.20	Alimentador eléctrico en tuberías de PCV 3/4 (incluye registro 6x6 en muro de sheetrock	1.00	und	17,700.00	17,700.00	
2.21	Alimentador de servicios de data en tuberías de PCV 1 1/2" (incluye registro en muro de sheetrock	1.00	und	19,470.00	19,470.00	
2.22	Canalización sobre plafón en tuberías PVC1 1/2" para salidas de data ancladas en muros y losa	14.00	m	1,390.71	19,470.00	
2.23	Suministro e instalación de plafón en vinyl yeso 2"x2", incluye estructura en Mantee y CrossTee color blanco.	34.31	m2	988.54	33,916.88	
2.24	Suministro e instalación luminarias de plafón LED 2' x 2', luz blanca 6500K, 100/277V, 4000LM, 40W.	12.00	und	2,493.48	29,921.73	
2.25	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros interiores, 2 manos. Incluye preparación de superficie (masillado, lijado, rapillado, entre otros).	150.00	m2	228.42	34,262.29	
2.26	Reubicación de interruptor de luces (Incluye ranurado en muro, nuevo alambrado, terminación)	2.00	und	1,757.37	3,514.74	
2.27	Suministro y colocación de puerta de caoba de 0.90m x 2.10m (Incluye marcos, llavín tipo palanca y botella hidráulica)	1.00	und	33,655.43	33,655.43	
2.28	Suministro y colocación de puerta de cristal en perfilera P-40 de dos hojas (Incluye tiradores, llavín y botellas hidráulicas)	1.00	und	20,285.93	20,285.93	
2.29	Traslado de material demolido y/o retirado a lugar de acopio	1.00	p.a	4,361.31	4,361.31	
2.30	Bote y limpieza final	1.00	p.a	8,213.12	8,213.12	
<b>Sub-total=</b>						<b>413,441.65</b>

**3.00 SALA DE AUDIENCIAS**



<b>INFORMACIONES DEL PROYECTO</b>		
-----------------------------------	--	--

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b> Adecuaciones de baños públicos y de centro de servicio presencial en el Palacio de Justicia de Nagua	<b>NUMERO DE CARPETA</b>	2023-003
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> Palacio de Justicia Nagua		

<b>PRESUPUESTO</b>						
--------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
3.01	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros interiores, 2 manos. Incluye preparación de superficie (masillado, lijado, rapillado, entre otros).	150.00	m2	228.42	34,262.29	
3.02	Mantenimiento en estrado existentes (Incluye plataforma)	1.00	und	29,500.00	29,500.00	
3.03	Mantenimiento en puertas existentes A<1.00m, H<2.55	2.00	und	6,532.10	13,064.20	
3.04	Mantenimiento en puertas dobles existentes A<1.80m, H<2.55	1.00	und	13,064.20	13,064.20	
3.05	Limpieza continua y final	1.00	p.a	4,106.56	4,106.56	
<b>Sub-total=</b>						<b>93,997.25</b>

**Sub-total= 93,997.25**

**4.00 MISCELANEOS**

4.01	Retiro de puerta de una hoja metálica en caseta existente	150.00	m2	52.39	7,859.17	
4.02	Retiro de puerta de dos hoja metálica en caseta existente	1.00	und	873.24	873.24	
4.03	Suministro y colocación de puerta en tola de 1/8" y perfiles de fierros negros de 2"x2" con marcos de perfiles 2"x3" con llavín de buena calidad, pintadas con pintura antióxido industrial negra (ancho 68 1/2" x alto 84 3/4")	1.00	und	32,450.00	32,450.00	
4.04	Suministro y colocación de puerta en tola de 1/8" y perfiles de fierros negros de 2"x2" con marcos de perfiles 2"x3", pintadas con pintura antióxido industrial negra (ancho 68 1/2" x alto 84 3/4")	1.00	und	32,450.00	32,450.00	
4.05	Suministro y aplicación de pintura satinada en muros interiores, 2 manos. Incluye preparación de superficie (masillado, lijado, rapillado, entre otros).	50.00	m2	228.42	11,420.76	
4.06	Pulido, brillo y cristalizado de pisos de granito existentes	130.00	m2	200.00	26,000.00	
4.07	Limpieza continua y final	1.00	p.a	4,106.56	4,106.56	
<b>Sub-total=</b>						<b>116,159.73</b>

**Sub-total= 116,159.73**

**SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$) 895,851.51**

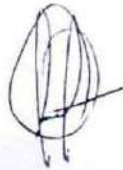
**5.00 GASTOS INDIRECTOS**

5.01	Dirección técnica y responsabilidad	10.00%		89,585.15
5.02	Gastos administrativos y de obra	3.00%		26,875.55
5.03	Transporte	2.50%		22,396.29
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>138,856.98</b>

**SUB-TOTAL GRAVADO 1,034,708.49**

**BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS 100.00% 103,470.85**

5.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)	18.00%		18,624.75
5.05	Seguro Social y Contra accidentes	4.50%		40,313.32
5.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción	1.00%		8,958.52
5.07	CODIA	0.10%		895.85
5.08	Equipos de Salud e Higiene	1.00%		8,958.52
5.09	Equipos de Seguridad y Protección Personal	2.00%		17,917.03
<b>SUB-TOTAL (RD\$)</b>				<b>95,667.98</b>





--

**INFORMACIONES DEL PROYECTO**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b> Adecuaciones de baños públicos y de centro de servicio presencial en el Palacio de Justicia de Nagua	<b>NUMERO DE CARPETA</b> 2023-003
<b>DIRECCIÓN DEL PROYECTO</b> Palacio de Justicia Nagua	

**PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
<b>SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$)</b>						<b>234,524.96</b>
5.10	Imprevistos			5.00%		44,792.58
<b>TOTAL GENERAL (RD\$)</b>						<b>1,175,169.05</b>



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS PALACIO DE JUSTICIA DE NAGUA								
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	PJ	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL
1.00	<b>Baño para personas con condiciones especiales</b>	-	-	-	-	-	-	-
1.01	<b>Retiro de puertas de madera batientes A&lt;1.00m, H&lt;2.55 (sin tranzo)</b>	1.00	und	-	-	374.25	0.00	374.25
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	363.35	0.00	363.35	0.00	363.35
	Rendimiento	7.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	363.35	0.00	10.90	0.00	10.90
	Total					374.25	0.00	374.25
1.02	<b>Retiro de puertas de cubículos de baños</b>	1.00	und	-	-	374.25	0.00	374.25
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	363.35	0.00	363.35	0.00	363.35
	Rendimiento	7.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.29	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	363.35	0.00	10.90	0.00	10.90
	Total					374.25	0.00	374.25
1.03	<b>Desmonte de aparatos sanitarios (Inodoros, Lavamanos, orinales)</b>	1.00	und	-	-	523.94	0.00	523.94
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	508.68	0.00	508.68	0.00	508.68
	Rendimiento	5.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	508.68	0.00	15.26	0.00	15.26
	Total					523.94	0.00	523.94
1.04	<b>Desmonte de tope de lavamanos existente (incluye 2 lavamanos y base de tope de 2.20 m x 0.60m)</b>	1.00	und	-	-	2,619.72	0.00	2,619.72
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	2,543.42	0.00	2,543.42	0.00	2,543.42
	Rendimiento	1.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,543.42	0.00	76.30	0.00	76.30
	Total					2,619.72	0.00	2,619.72
1.05	<b>Ampliación de hueco de puerta de 0.79m de ancho @ 1.00m de ancho (incluye terminación)</b>	1.00	und	-	-	5,239.45	0.00	5,239.45
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	5,086.84	0.00	5,086.84	0.00	5,086.84
	Rendimiento	0.50	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	5,086.84	0.00	152.61	0.00	152.61
	Total					5,239.45	0.00	5,239.45
1.06	<b>Demolición de pisos existentes (incluye torta de mortero es 0.10m)</b>	1.00	m2	-	-	130.99	0.00	130.99
	Volumen Total	10.09	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					



*[Handwritten signature]*



	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.09	m2	T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82
	Total					130.99	0.00	130.99
1.07	<b>Retiro de cerámicas en muros existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>130.99</b>	<b>0.00</b>	<b>130.99</b>
	Volumen Total	46.13	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	46.13	m2	T1	0.00			
	Duración	2.31	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82
	Total					130.99	0.00	130.99
1.08	<b>Demolición de muros de bloques divisores existentes revestidos de cerámicas</b>	<b>1.00</b>	<b>m3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,309.86</b>	<b>0.00</b>	<b>1,309.86</b>
	Volumen Total	1.32	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m3	1,271.71	0.00	1,271.71	0.00	1,271.71
	Rendimiento	2.00	m3/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.32	m3	T1	0.00			
	Duración	0.66	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15
	Total					1,309.86	0.00	1,309.86
1.09	<b>Retiro de plafón de techo (incluye estructuras)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52.39</b>	<b>0.00</b>	<b>52.39</b>
	Volumen Total	10.09	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	50.87	0.00	50.87	0.00	50.87
	Rendimiento	50.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.09	m2	T1	0.00			
	Duración	0.20	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	50.87	0.00	1.53	0.00	1.53
	Total					52.39	0.00	52.39
1.10	<b>Suministro y colocación de muros en denelas en vertedero</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,393.60</b>	<b>319.61</b>	<b>2,713.21</b>
	Volumen Total	3.08	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	2.00	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Plancha dens glass Gold 1/2" x 4 x 8 pies	34.00	UD	1,600.00	288.00	54,400.00	9,792.00	64,192.00
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77	21,330.27
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82	6,141.37
	Cinta Durock 2" 300PL	1.36	UD	352.12	63.38	478.88	86.20	565.08
	Keraflor Cementín 50 lbs	10.00	UD	633.90	114.10	6,338.98	1,141.02	7,480.00
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56
	Esquinero en vinil 10 PL	20.00	UD	137.81	24.81	2,756.20	496.12	3,252.32
	Fibra Vidrio R11 URSA 47x25x3.5"1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00	0.00
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	0.00	UD	210.00	37.80	0.00	0.00	0.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra paredes en densglass 2 caras	50.00	m2	600.00	0.00	30,000.00	0.00	30,000.00
	Rendimiento	4.87	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	3.08	m2	T1	1.00			
	Duración	0.63	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	30,000.00	0.00	900.00	0.00	900.00
	Total					119,680.06	15,980.41	135,660.47

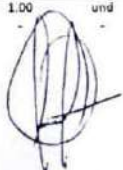


1.11	<b>Suministro y colocación de interruptores sencillo color blanco</b>	1.00	und	-	-	1,602.39	154.98	1,757.37
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38
	Alambre THHW/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino linea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59
	Total					1,602.39	154.98	1,757.37
1.12	<b>Suministro y colocación de plafón vinil yeso 2' x 2' (Incluye estructuras)</b>	1.00	m2	-	-	858.63	129.92	988.54
	Volumen Total	10.09	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	Tipo	2x2			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	PLAFON USG VINYL YESO 2'*2'*1/2	140.00	UD	160.76	28.94	22,506.31	4,051.13	26,557.44
	Crosstee 2	70.00	UD	35.58	6.40	2,490.60	448.31	2,938.91
	Crosstee 4	70.00	UD	70.96	12.77	4,967.20	894.10	5,861.30
	Maintee 12	12.00	UD	225.07	40.51	2,700.84	486.15	3,186.99
	Angular 10	18.00	UD	142.37	25.63	2,562.71	461.29	3,024.00
	Tiro tipo L	35.00	UD	5.37	0.97	187.79	33.80	221.59
	Clavos P Angular (100 UD)	2.00	UD	71.00	12.78	142.00	25.56	167.56
	Alambre Dulce en Rollo	5.00	LB	106.10	19.10	530.51	95.49	626.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra plafond en suspensión	50.00	m2	132.88	0.00	6,644.00	0.00	6,644.00
	Rendimiento	22.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.09	m2	T1	1.00			
	Duración	0.46	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	6,644.00	0.00	199.32	0.00	199.32
	Total					42,931.27	6,495.83	49,427.10
1.13	<b>Suministro e instalación luminarias de plafón LED 2' x 2', luz blanca 6500K, 100/277V, 4000LM, 40W.</b>	1.00	und	-	-	2,223.48	270.00	2,493.48
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Suministro e instalación luminarias de plafón LED 2' x 2', luz blanca 6500K, 100/277V, 4000LM, 40W.	1.00	UD	1,500.00	270.00	1,500.00	270.00	1,770.00
	Mano de Obra							
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.17	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	702.41	0.00	21.07	0.00	21.07
	Total					2,223.48	270.00	2,493.48
1.14	<b>Suministro e instalación de porcelanato de piso 0,60m x 0,60m en tonos claros antideslizantes</b>	1.00	m2	-	-	1,980.80	289.77	2,270.57
	Volumen Total	10.09	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	1,016.95	183.05	1,220.34	219.66	1,440.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
	Mano de Obra							
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	346.36	0.00	346.36	0.00	346.36
	Rendimiento	8.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	10.09	m2	T1	1.00			
	Duración	1.26	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			

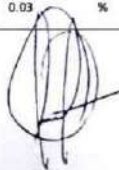




			PE	0.00				
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)			0.03	%	346.36	0.00	10.39	
Total							1,980.80	
							289.77	
							10.39	
1.15	Suministro e instalación de porcelanato para muros color blanco mate de 30x60cm, juntas de 2 mm, derretidos en juntas color blanco. Incluye la preparación de superficie.	1.00	m2	-	-	1,543.13	192.14	1,735.27
Volumen Total			54.40	m2				
Volumen Análisis			1.00	m2				
Rendimiento			-	-				
Factor M.O.			1.00	-				
Materiales								
Porcelanato Romano 30x60			1.10	m2	805.08	144.92	885.59	159.41
Mortero para cerámicas PegaTod 50 lbs.			0.50	fda	218.64	39.36	109.32	19.68
Cemento Gris 94 lbs. Tipo Portland			0.05	fda	398.31	71.70	19.92	3.58
Derretido KeraColor 25lbs			0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55
Corte de chazos con máquina			1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34
Estopa (1 lb. / 20 m2)			0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14
Separadores para colocación de cerámica 300unds			0.05	fda	271.19	48.81	13.56	2.44
Mano de Obra								
Mano de obra de colocación de Cerámica Pared hasta 60x60cms			1.00	m2	461.82	0.00	461.82	0.00
Rendimiento			6.00	m2/DIA	MA	0.00		
Volumen Total			54.40	m2	T1	1.00		
Duración			9.07	DIAS	T2	0.00		
Costo/DIA			2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00		
					AY	0.00		
					TC	1.00		
					PE	0.00		
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)			0.03	%	461.82	0.00	13.85	0.00
Total							1,543.13	192.14
								1,735.27
1.16	Confección y colocación de puertas de caoba, según detalle. A= 0.80m @ 1.00m, H = 2.10m @ 2.50m. Incluye cerradura, tipo de manija en palanca con llave, incluye botella hidráulica	1.00	und	-	-	28,970.85	4,684.58	33,655.43
Volumen Total			1.00	und				
Volumen Análisis			1.00	und				
Rendimiento			-	-				
Factor M.O.			1.00	-				
Materiales								
Puerta panel en Caoba 0.90-1.00x2.10m Principal c/marco			1.00	UD	22,220.34	3,999.66	22,220.34	3,999.66
Llavin Stanley buena calidad			1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95
Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"			1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34
Tornillo tirafondo 14 x 3"			18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34
Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"			18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55
Cierre Hidráulico Puerta			1.00	UD	1,931.86	347.73	1,931.86	347.73
Mano de Obra								
Mano de obra inst. de Puerta en madera principal incluye Llavin			1.00	UD	2,859.63	0.00	2,859.63	0.00
Rendimiento			1.50	UD/DIA	MA	1.00		
Volumen Total			1.00	UD	T1	0.00		
Duración			0.67	DIAS	T2	0.00		
Costo/DIA			4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00		
					AY	1.00		
					TC	1.00		
					PE	0.00		
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)			0.03	%	2,859.63	0.00	85.79	0.00
Total							28,970.85	4,684.58
								14,656.16
1.17	Suministro e instalación de inodoro de tanque con tapa de caída lenta, de una pieza color blanco en porcelanato, taza elongada. Incluye todas las piezas y materiales necesarios para la instalación.	1.00	und	-	-	12,623.84	2,032.32	14,656.16
Volumen Total			1.00	und				
Volumen Análisis			1.00	und				
Rendimiento			-	-				
Factor M.O.			1.00	-				
Materiales								
Niple Cromado 1/2" x 3"			1.00	UD	46.61	8.39	46.61	8.39
Cubrefalta cromado 1/2"			1.00	UD	19.49	3.51	19.49	3.51
Llave Angular 1/2" a 3/8"			1.00	UD	156.78	28.22	156.78	28.22
Manguera flexible inodoro inoxidable 3/8" Eastman			1.00	UD	237.29	42.71	237.29	42.71
Inodoro Corona blanco con tapa Montecarlo			1.00	UD	10,504.24	1,890.76	10,504.24	1,890.76
Junta de Cera inodoro Swan Max			1.00	UD	93.22	16.78	93.22	16.78
Arandela PVC 4x4"			1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49
Juego de tornillos de basneta			1.00	UD	105.93	19.07	105.93	19.07
Cemento Blanco Titan 40 kilos			0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55
Rollo Teflón 1"			0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84
Mano de Obra								
Mano de obra instalación inodoro corriente dos cuerpos			1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00
Rendimiento			2.64	UD/DIA	MA	1.00		
Volumen Total			1.00	UD	T1	0.00		
Duración			0.38	DIAS	T2	0.00		
Costo/DIA			3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00		
					AY	1.00		
					TC	0.00		
					PE	0.00		
Equipos								
Herramientas (3% Mano de Obra)			0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00
Total							12,623.84	2,032.32
								14,656.16
1.18	Suministro e instalación de lavamanos ovalado de pedestal, pieza color blanco en porcelanato. Sifón metálico de 1-1/4" con acabado cromado y boquilla con cola metálica con acabado cromado tipo push con rebosadero. Incluye todas las piezas y materiales necesarios para la instalación.	1.00	und	-	-	9,909.95	1,572.62	11,482.57
Volumen Total			1.00	und				
Volumen Análisis			1.00	und				
Rendimiento			-	-				

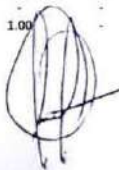


	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Niple Cromado 1/2" x 3"	2.00	UD	46.61	8.39	93.22	16.78	110.00
	Cubrefalta cromado 1/2"	2.00	UD	19.49	3.51	38.98	7.02	46.00
	Llave Angular 1/2" a 3/8"	2.00	UD	156.78	28.22	313.56	56.44	370.00
	Manguera flexible lavamanos inoxidable 3/8" Eastman	2.00	UD	241.53	43.48	483.06	86.95	570.01
	Lavamanos Corona blanco con pedestal	1.00	UD	3,131.36	563.64	3,131.36	563.64	3,695.00
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00
	Boquilla Automática metal lavamanos 1-1/4"	1.00	UD	673.73	121.27	673.73	121.27	795.00
	Cola de Extensión PVC 1-1/4" x 8" PVC lavamanos	1.00	UD	20.25	3.65	20.25	3.65	23.90
	Sifón 1-1/4" PVC para lavamanos	1.00	UD	101.25	18.23	101.25	18.23	119.48
	Reducción 2" a 1-1/2" PVC drenaje	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Rollo Tellón 1"	0.25	UD	18.64	3.36	4.66	0.84	5.50
	Mano de Obra							
	Lavamanos especiales con patas	1.00	UD	1,139.01	0.00	1,139.01	0.00	1,139.01
	Rendimiento	3.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,139.01	0.00	34.17	0.00	34.17
	Total					9,909.95	1,572.62	11,482.57
1.19	Suministro e instalación de espejo plano rectangular de 0.70x1.00 m y 5 mm de espesor, sin marco, con canto pulido y sujetadores para pared de acero inoxidable no visibles.	1.00	und	-	-	3,338.14	379.13	3,717.28
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und			Base	0.70	m
	Rendimiento	-	-			Altura	1.00	m
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Espejo de baño	0.70	m2	1,700.00	306.00	1,190.00	214.20	1,404.20
	Canteo	3.40	m	70.00	12.60	238.00	42.84	280.84
	Biselado	3.40	m	170.00	30.60	578.00	104.04	682.04
	Materiales Menores	0.05	%	2,006.00	361.08	100.30	18.05	118.35
	Mano de Obra							
	Instalación	0.70	m2	1,708.52	0.00	1,195.96	0.00	1,195.96
	Rendimiento	2.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	0.70	m2	T1	0.00			
	Duración	0.35	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,195.96	0.00	35.88	0.00	35.88
	Total					3,338.14	379.13	3,717.28
1.20	Suministro e instalación de llave monomando para lavamanos en acero inoxidable de 1 hoyo, color plateado, enroscado de 3/8", tipo de manija en palanca y consumo de agua de 1.2 GPM.	1.00	und	-	-	4,978.97	686.44	5,665.41
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Mezcladora para fregadero/lavamanos cromo monomando	1.00	UD	3,813.56	686.44	3,813.56	686.44	4,500.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra instalación mezcladora lavamanos	1.00	UD	1,131.47	0.00	1,131.47	0.00	1,131.47
	Rendimiento	3.02	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.33	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,131.47	0.00	33.94	0.00	33.94
	Total					4,978.97	686.44	5,665.42
1.21	Suministro e instalación de desagüe de piso cuadrado con rejilla cromada para salida de 2", acabado en acero inoxidable. Incluye sifón PVC para drenaje de 2".	1.00	und	-	-	1,855.59	94.04	1,949.63
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Rejilla para desagüe piso acero inoxidable 2"	1.00	UD	334.75	60.26	334.75	60.26	395.01
	Sifón 2" PVC drenaje	1.00	UD	80.51	14.49	80.51	14.49	95.00
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.08	UD	815.25	146.75	65.22	11.74	76.96
	Cemento Blanco Titan 40 kilos	0.05	fda	838.98	151.02	41.95	7.55	49.50
	Mano de Obra							
	Mano de obra salida desagüe de piso 2", con parrilla	1.00	UD	1,294.33	0.00	1,294.33	0.00	1,294.33
	Rendimiento	2.64	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.38	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,294.33	0.00	38.83	0.00	38.83
	Total					1,855.59	94.04	1,949.63

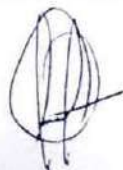




1.22	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico jumbo de acero inoxidable, acabado satinado color plateado, rollo de 9" con núcleo de 2.5" para montaje en pared con cerradura	1.00	ud	-	-	3,600.24	584.69	4,184.93
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Dispensador Papel de Baño INOX	1.00	UD	3,093.60	556.85	3,093.60	556.85	3,650.45
	Materiales menores	0.05	%	3,093.60	556.85	154.68	27.84	182.52
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	ud	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
	Rendimiento	10.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
	Total					3,600.24	584.69	4,184.93
1.23	Suministro e instalación de dispensador de rollos de papel toalla para manos en acero inoxidable con acabado satinado color plateado, montaje en pared.	1.00	und	-	-	6,600.31	1,124.70	7,725.01
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Dispensador Toalla INOX	1.00	UD	5,950.81	1,071.15	5,950.81	1,071.15	7,021.96
	Materiales menores	0.05	%	5,950.81	1,071.15	297.54	53.56	351.10
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	und	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
	Rendimiento	10.00	und/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
	Total					6,600.31	1,124.70	7,725.01
1.24	Suministro e instalación de barras de apoyo para baños en acero inoxidable de 24" de longitud y 1 1/2" diámetro de barra, acabado satinado color plateado, con cubre faltas.	1.00	ud	-	-	3,723.78	511.90	4,235.67
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 24"	1.00	UD	2,708.46	487.52	2,708.46	487.52	3,195.99
	Materiales menores	0.05	%	2,708.46	487.52	135.42	24.38	359.80
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	ud	854.26	0.00	854.26	0.00	854.26
	Rendimiento	4.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	854.26	0.00	25.63	0.00	25.63
	Total					3,723.78	511.90	4,235.67
1.25	Suministro e instalación de barras de apoyo para baños en acero inoxidable de 36" de longitud y 1 1/2" diámetro de barra, acabado satinado color plateado, con cubre faltas.	1.00	ud	-	-	4,434.75	639.87	5,074.62
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barra para minusvalidos en acero inoxidable redonda de 1 1/2" x 36"	1.00	UD	3,385.58	609.40	3,385.58	609.40	3,994.98
	Materiales menores	0.05	%	3,385.58	609.40	169.28	30.47	199.75
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	1.00	ud	854.26	0.00	854.26	0.00	854.26
	Rendimiento	4.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	854.26	0.00	25.63	0.00	25.63
	Total					4,434.75	639.87	5,074.62
1.26	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido en acero inoxidable de 1000 ML, acabado satinado color plateado, funcionamiento por pulsador con botón grande, cerradura y visor de nivel, montaje en pared y modelo vertical.	1.00	ud	-	-	3,475.26	562.19	4,037.46
	Volumen Total	1.00	ud					
	Volumen Análisis	1.00	ud					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					

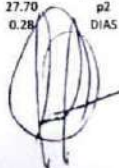


	Materiales							
	Dosificador para Jabón Líquido INOX	1.00	UD	2,974.58	535.42	2,974.58	535.42	3,510.00
	Materiales menores	0.05	%	2,974.58	535.42	148.73	26.77	175.50
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra	1.00	ud	341.70	0.00	341.70	0.00	341.70
	Rendimiento	10.00	ud/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1.00	ud	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	341.70	0.00	10.25	0.00	10.25
	<b>Total</b>					3,475.26	562.19	4,037.46
1.27	<b>Mano de Obra Plomero ( Instalación de tuberías, piezas, conexiones, sellado de salidas existentes y modificaciones)</b>	1.00	p.a.	-	-	10,000.00	0.00	10,000.00
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	SALIDA AGUA POT. 1/2" - POLIETILENO 18mm	12.00	UD	500.00	0.00	6,000.00	0.00	6,000.00
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 2" - AEREA	4.00	UD	500.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00
	SALIDA SANITARIA A.N. PVC 4" - AEREA	4.00	UD	500.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00
	<b>Total</b>					10,000.00	0.00	10,000.00
1.28	<b>Traslado interno y bote de material producto de intervenciones</b>	1.00	m3	-	-	636.89	90.00	726.89
	Volumen Total	4.43	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	0.17	UD	3,000.00	540.00	500.00	90.00	590.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Carga manual bote	1.00	m3N	132.90	0.00	132.90	0.00	132.90
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	4.43	m3N	T1	0.00			
	Duración	0.74	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	132.90	0.00	3.99	0.00	3.99
	<b>Total</b>					636.89	90.00	726.89
1.29	<b>Limpieza continua y final</b>	1.00	und	-	-	4,106.56	0.00	4,106.56
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	5.00	DIAS	797.39	0.00	3,986.95	0.00	
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,986.95	0.00	119.61	0.00	119.61
	<b>Total</b>					4,106.56	0.00	4,106.56
2.00	<b>CENTRO DE SERVICIOS PRESENCIAL Y CENTRO DE CITACIONES Y NOTIFICACIONES</b>	-	-	-	-	-	-	-
2.01	<b>Demolición de muros de sheetrock existente</b>	1.00	m2	-	-	130.99	0.00	130.99
	Volumen Total	15.14	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	1.00	m2	127.17	0.00	127.17	0.00	127.17
	Rendimiento	20.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	15.14	m2	T1	0.00			
	Duración	0.76	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	127.17	0.00	3.82	0.00	3.82
	<b>Total</b>					130.99	0.00	130.99
2.02	<b>Desmante de puertas existentes de 1.00m x 2.10m</b>	1.00	und	-	-	374.25	0.00	374.25
	Volumen Total	2.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra	1.00	und	363.35	0.00	363.35	0.00	363.35
	Rendimiento	7.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.29	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			





	Equipos			PE	0.00			
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	363.35	0.00	10.90	0.00	10.90
	Total					374.25	0.00	374.25
<b>2.03</b>	<b>Cierres de hueco de puertas de 1.00m x 2.10m en sheetrock</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,429.07</b>	<b>663.33</b>	<b>5,092.40</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und	2.00	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Planchas de yeso Sheetrock 1/2 x 4 x 8 Ultralight	2.00	UD	781.93	140.75	1,563.86	281.49	1,845.35
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	3.00	UD	361.53	65.08	1,084.59	195.23	1,279.82
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	1.00	UD	306.15	55.11	306.15	55.11	361.26
	Cinta de yeso 250 PL	0.06	UD	158.68	28.56	9.06	1.63	10.70
	Masilla para sheetrock SGL	0.19	UD	1,785.44	321.38	337.45	60.74	398.19
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.02	UD	446.84	80.43	9.57	1.72	11.29
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.02	UD	890.20	160.24	19.07	3.43	22.50
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	0.15	LB	225.00	40.50	33.08	5.95	39.03
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.01	LB	277.78	50.00	2.33	0.42	2.75
	Esquinero metálico 10 pies C30	1.00	UD	110.00	19.80	110.00	19.80	129.80
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	1.00	UD	210.00	37.80	210.00	37.80	247.80
	Mano de Obra							
	Mano de obra paredes de sheetrock 2 caras	2.10	m2	343.92	0.00	722.24	0.00	722.24
	Rendimiento	8.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.10	m2	T1	1.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	722.24	0.00	21.67	0.00	21.67
	Total					4,429.07	663.33	5,092.40
<b>2.04</b>	<b>Retiro de plafón existente (incluye estructuras)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52.39</b>	<b>0.00</b>	<b>52.39</b>
	Volumen Total	34.31	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	50.87	0.00	50.87	0.00	50.87
	Rendimiento	50.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	34.31	m2	T1	0.00			
	Duración	0.69	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	50.87	0.00	1.53	0.00	1.53
	Total					52.39	0.00	52.39
<b>2.05</b>	<b>Retiro de lámparas de plafón existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>261.97</b>	<b>0.00</b>	<b>261.97</b>
	Volumen Total	4.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	254.34	0.00	254.34	0.00	254.34
	Rendimiento	10.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	4.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.40	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	254.34	0.00	7.63	0.00	7.63
	Total					261.97	0.00	261.97
<b>2.06</b>	<b>Retiro de protectores de ventana en barras de hierro</b>	<b>1.00</b>	<b>p2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.20</b>	<b>0.00</b>	<b>26.20</b>
	Volumen Total	27.70	p2					
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	p2	25.43	0.00	25.43	0.00	25.43
	Rendimiento	100.00	p2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	27.70	p2	T1	0.00			
	Duración	0.28	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	25.43	0.00	0.76	0.00	0.76
	Total					26.20	0.00	26.20
<b>2.07</b>	<b>Retiro de ventanas existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>p2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26.20</b>	<b>0.00</b>	<b>26.20</b>
	Volumen Total	27.70	p2					
	Volumen Análisis	1.00	p2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	p2	25.43	0.00	25.43	0.00	25.43
	Rendimiento	100.00	p2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	27.70	p2	T1	0.00			
	Duración	0.28	DIAS	T2	1.00			



	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	25.43	0.00	0.76	0.00	0.76
	Total					26.20	0.00	26.20
2.08	Apertura de puerta de 1.00m x 2.10m en muro de sheetrock (Incluye reestructura, esquineros, refuerzos y terminación)	1.00	und	-	-	4,429.07	663.33	5,092.40
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und	2.00	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Planchas de yeso Sheetrock 1/2 x 4 x 8 Ultralight	2.00	UD	781.93	140.75	1,563.86	281.49	1,845.35
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	3.00	UD	361.53	65.08	1,084.59	195.23	1,279.82
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	1.00	UD	306.15	55.11	306.15	55.11	361.26
	Cinta de yeso 250 PL	0.06	UD	158.68	28.56	9.06	1.63	10.70
	Masilla para sheetrock 5GL	0.19	UD	1,785.44	321.38	337.45	60.74	398.19
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.02	UD	446.84	80.43	9.57	1.72	11.29
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.02	UD	890.20	160.24	19.07	3.43	22.50
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	0.15	LB	225.00	40.50	33.08	5.95	39.03
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.01	LB	277.78	50.00	2.33	0.42	2.75
	Esquinero metálico 10 pies C30	1.00	UD	110.00	19.80	110.00	19.80	129.80
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	1.00	UD	210.00	37.80	210.00	37.80	247.80
	Mano de Obra							
	Mano de obra paredes de sheetrock 2 caras	2.10	m2	343.92	0.00	722.24	0.00	722.24
	Rendimiento	8.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2.10	m2	T1	1.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	722.24	0.00	21.67	0.00	21.67
	Total					4,429.07	663.33	5,092.40
2.09	Demolición en muro de bloques bajo nivel de ventana para apertura de hueco de 1.80m (Incluye terminación)	1.00	m3	-	-	1,309.86	0.00	1,309.86
	Volumen Total	0.55	m3					
	Volumen Análisis	1.00	m3					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m3	1,271.71	0.00	1,271.71	0.00	1,271.71
	Rendimiento	2.00	m3/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	0.55	m3	T1	0.00			
	Duración	0.28	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15
	Total					1,309.86	0.00	1,309.86
2.10	Reconexión de salidas data afectadas con la demolición de muro	1.00	und	-	-	1,309.86	0.00	1,309.86
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	1,271.71	0.00	1,271.71	0.00	1,271.71
	Rendimiento	2.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15
	Total					1,309.86	0.00	1,309.86
2.11	Reconexión de salidas eléctricas afectadas con la demolición de muro	1.00	und	-	-	1,309.86	0.00	1,309.86
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	1,271.71	0.00	1,271.71	0.00	1,271.71
	Rendimiento	2.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.50	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,271.71	0.00	38.15	0.00	38.15
	Total					1,309.86	0.00	1,309.86
2.12	Reposición de piso (espacio de muro demolido)	1.00	m2	-	-	2,063.13	789.77	2,852.89
	Volumen Total	1.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					

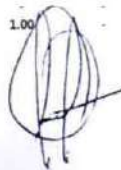




<b>Materiales</b>								
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.03	m3	5,597.82	933.69	193.96	32.35	226.32
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.50	lba	218.64	39.36	109.32	19.68	129.00
	Porcelanato Romano 60x60	1.20	m2	1,016.95	183.05	1,220.34	219.66	1,440.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.05	FDA	1,016.95	183.05	50.85	9.15	60.00
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Separadores para colocación de cerámica 300unds	0.05	lba	271.19	48.81	13.56	2.44	16.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.05	lb	127.12	22.88	6.36	1.14	7.50
<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de Obra de colocación de Porcelanato importado hasta 60x60cm	1.00	m2	426.29	0.00	426.29	0.00	426.29
	Rendimiento	6.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	m2	T1	1.00			
	Duración	0.15	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
<b>Equipos</b>								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	426.29	0.00	12.79	0.00	12.79
	Total					2,063.13	289.77	2,352.89
<b>2.13</b>	<b>Suministro e instalación de muros en sheetrock (Incluye estructura calibre 22)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,612.08</b>	<b>226.41</b>	<b>1,838.49</b>
	Volumen Total	12.42	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	2.00	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
<b>Materiales</b>								
	Planchas de yeso Sheetrock 1/2 x 4 x 8 Ultralight	34.00	UD	781.93	140.75	26,585.62	4,785.41	31,371.03
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77	21,330.27
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82	6,141.37
	Cinta de yeso 250 PL	1.36	UD	158.68	28.56	215.80	38.84	254.65
	Masilla para sheetrock 5GL	4.50	UD	1,785.44	321.38	8,034.48	1,446.21	9,480.69
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56
	Esquinero metálico 10 pies C30	20.00	UD	110.00	19.80	2,200.00	396.00	2,596.00
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	5.00	UD	210.00	37.80	1,050.00	189.00	1,239.00
<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de obra paredes de sheetrock 2 caras	50.00	m2	343.92	0.00	17,196.24	0.00	17,196.24
	Rendimiento	8.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	12.42	m2	T1	1.00			
	Duración	1.46	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
<b>Equipos</b>								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	17,196.24	0.00	515.89	0.00	515.89
	Total					80,606.02	11,320.54	91,926.57
<b>2.14</b>	<b>Fascia en sheetrock sobre counter de ancho 0.25m y altura de 1.00m, ancladas a losa de techo</b>	<b>1.00</b>	<b>ml</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,004.96</b>	<b>424.75</b>	<b>3,429.71</b>
	Volumen Total	5.82	ml					
	Volumen Análisis	5.82	m	3.00	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
<b>Materiales</b>								
	Planchas de yeso Sheetrock 1/2 x 4 x 8 Ultralight	5.00	UD	781.93	140.75	3,909.65	703.74	4,613.39
	Parales 1 5/8 x 10' Calibre 22	15.00	UD	306.15	55.11	4,592.25	826.61	5,418.86
	Durmiente 1 5/8 x 10' Calibre 22	6.00	UD	208.64	37.56	1,251.84	225.33	1,477.17
	Cinta de yeso 250 PL	0.40	UD	158.68	28.56	64.24	11.56	75.80
	Masilla para sheetrock 5GL	1.34	UD	1,785.44	321.38	2,391.70	430.51	2,822.21
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.15	UD	446.84	80.43	67.84	12.21	80.05
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.15	UD	890.20	160.24	135.15	24.33	159.47
	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	1.04	LB	225.00	40.50	234.42	42.20	276.62
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.06	LB	277.78	50.00	16.54	2.98	19.51
	Esquinero metálico 10 pies C30	4.00	UD	110.00	19.80	440.00	79.20	519.20
	Fibra Vidrio R11 URSA 47x256x3.5" 1	0.00	ROLLO	7,584.75	1,365.25	0.00	0.00	8,950.00
	Refuerzo de madera 1"x2"x7" pino	3.00	UD	210.00	37.80	630.00	113.40	743.40
<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de obra fascias en techos en sheetrock/densglass	17.46	m	208.81	0.00	3,645.85	0.00	3,645.85
	Rendimiento	14.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	17.46	m	T1	1.00			
	Duración	1.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
<b>Equipos</b>								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,645.85	0.00	109.38	0.00	109.38
	Total					17,488.85	2,472.05	19,960.91
<b>2.15</b>	<b>Suministro e instalación counter en muros en sheetrock (Incluye estructura calibre 22, refuerzos y tope de madera caoba según lo indicado en plano)</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,612.08</b>	<b>226.41</b>	<b>1,838.49</b>
	Volumen Total	5.30	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	2.00	Caras			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
<b>Materiales</b>								
	Planchas de yeso Sheetrock 1/2 x 4 x 8 Ultralight	34.00	UD	781.93	140.75	26,585.62	4,785.41	31,371.03
	Parales - Studs 2-1/2 x 10 C22	50.00	UD	361.53	65.08	18,076.50	3,253.77	21,330.27
	Durmientes - 2-1/2 x 10 C22	17.00	UD	306.15	55.11	5,204.55	936.82	6,141.37
	Cinta de yeso 250 PL	1.36	UD	158.68	28.56	215.80	38.84	254.65
	Masilla para sheetrock 5GL	4.50	UD	1,785.44	321.38	8,034.48	1,446.21	9,480.69
	Clavos 1-1/4" con arandelas Caja de 100unds	0.51	UD	446.84	80.43	227.89	41.02	268.91
	Fulminates - Green Shots Caja de 100unds	0.51	UD	890.20	160.24	454.00	81.72	535.72

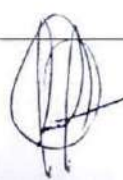


	Tornillos 6 x 1-1/4" LBS 293 Torn/LB	3.50	LB	225.00	40.50	787.50	141.75	929.25
	Tornillos 7 x 7/16" LBS 354 Torn/LB	0.20	LB	277.78	50.00	55.56	10.00	65.56
	Esquinero metálico 10 pies C30	20.00	UD	110.00	19.80	2,200.00	396.00	2,596.00
	Refuerzo de madera 1"x2" x7' pino	5.00	UD	210.00	37.80	1,050.00	189.00	1,239.00
	Mano de Obra							
	Mano de obra paredes de sheetrock 2 caras	50.00	m2	343.92	0.00	17,196.24	0.00	17,196.24
	Rendimiento	8.50	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	5.30	m2	T1	1.00			
	Duración	0.62	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	17,196.24	0.00	515.89	0.00	515.89
	Total					80,604.02	11,320.54	91,924.57
2.16	Suministro e Instalación Tomacorrientes 110 v Polímero Color blanco en tuberías de 3/4"	1.00	und	-	-	1,896.80	207.98	2,104.78
	Volumen Total	5.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.00	UD	97.46	17.54	97.46	17.54	115.00
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38
	Alambre THHW/THHN #12, Str., bco.	63.00	p	12.92	2.33	813.96	146.51	960.47
	Accesorio Tapa Tomacorriente Doble 110 V Bticino línea Modus Style	1.00	UD	133.90	24.10	133.90	24.10	158.00
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	2.00	UD	21.19	3.81	42.38	7.63	50.01
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Tomacorriente 110 v., tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	5.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.85	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59
	Total					1,896.80	207.98	2,104.78
2.17	Suministro e Instalación de División de Vidrio Fijo Templado 3/8" en aluminio natural P40 (Vidrio Frontal Sobre Counter, ver diseño)	1.00	p2	-	-	946.53	105.49	1,052.01
	Volumen Total	75.77	p2					
	Volumen Análisis	22.59	p2	Base	1.00	m		
	Rendimiento	-	-	Altura	2.10	m		
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo de Aluminio P-40 de 21 pies	1.00	UD	2,203.39	396.61	2,203.39	396.61	2,600.00
	Vidrio templado de 3/8"	22.59	p2	450.00	81.00	10,166.69	1,830.00	11,996.69
	Silicón transparente antihongos	1.00	UD	239.40	43.09	239.40	43.09	282.49
	Materiales Menores	0.05	%	12,609.48	2,269.71	630.47	113.49	743.96
	Mano de Obra							
	Instalación de Paños Fijos en P-40	22.59	P2	350.00	0.00	7,907.42	0.00	7,907.42
	Rendimiento	12.26	P2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	75.77	P2	T1	0.00			
	Duración	6.18	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	7,907.42	0.00	237.22	0.00	237.22
	Total					21,384.60	2,383.19	23,767.79
2.18	Suministro e Instalación Salida de Data en tuberías de 3/4" (incluye mensajero)	1.00	und	-	-	1,488.46	57.53	1,545.99
	Volumen Total	5.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	135.59	24.41	155.93	28.07	184.00
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	32.70	5.89	32.70	5.89	38.59
	Accesorio Tapa Ciega Leviton línea CIEN	1.00	UD	63.56	11.44	63.56	11.44	75.00
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	38.14	6.87	38.14	6.87	45.01
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02
	Mano de Obra							
	Salida Data, tubería oculta 3/4" - 1"	1.00	UD	1,134.83	0.00	1,134.83	0.00	1,134.83
	Rendimiento	3.71	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	5.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.35	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	1,134.83	0.00	34.04	0.00	34.04
	Total					1,488.46	57.53	1,545.99
2.19	Suministro y colocación de zócalos similar a los existentes	1.00	m	-	-	366.65	40.05	406.70
	Volumen Total	25.00	m					
	Volumen Análisis	1.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					

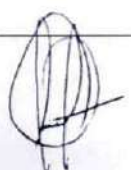




Materiales								
	MORTERO 1:4 PARA PISOS	0.0035	m3	5,597.82	933.69	19.40	3.24	22.63
	Mortero para cerámicas PegaTod 50 Lbs.	0.04	ltd	218.64	38.36	8.75	1.57	10.32
	Porcelanato Romano 60x60	0.12	m2	1,355.93	244.07	162.71	29.29	192.00
	Derretido KeraColor 25Lbs	0.003	FDA	1,016.95	183.05	3.05	0.55	3.60
	Corte de chazos con máquina	1.00	m2	29.66	5.34	29.66	5.34	35.00
	Estopa (1 lb. / 20 m2)	0.003	lb	127.12	22.88	0.38	0.07	0.45
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de Obra de colocación zócalos de Porcelanato	1.00	m	138.55	0.00	138.55	0.00	138.55
	Rendimiento	20.00	m/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	25.00	m	T1	1.00			
	Duración	1.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,770.90	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	138.55	0.00	4.16	0.00	4.16
	<b>Total</b>					366.65	40.05	406.70
2.20	Alimentador eléctrico en tuberías de PCV 3/4 (incluye registro 6x6 en muro de sheetrock	1.00	und	-	-	15,000.00	2,700.00	17,700.00
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Alimentador eléctrico en tuberías de PCV 3/4 (incluye registro 6x6 en muro de sheetrock	1.00	UD	15,000.00	2,700.00	15,000.00	2,700.00	17,700.00
	<b>Total</b>					15,000.00	2,700.00	17,700.00
2.21	Alimentador de servicios de data en tuberías de PCV 1 1/2" (incluye registro en muro de sheetrock	1.00	und	-	-	16,500.00	2,970.00	19,470.00
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Alimentador de servicios de data en tuberías de PCV 1 1/2" (incluye registro en muro de sheetrock	1.00	UD	16,500.00	2,970.00	16,500.00	2,970.00	19,470.00
	<b>Total</b>					16,500.00	2,970.00	19,470.00
2.22	Canalización sobre plafón en tuberías PVC1 1/2" para salidas de data ancladas en muros y losa	1.00	m	-	-	1,178.57	212.14	1,390.71
	Volumen Total	14.00	m					
	Volumen Análisis	14.00	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Canalización sobre plafón en tuberías PVC1 1/2" para salidas de data ancladas en muros y losa	1.00	UD	16,500.00	2,970.00	16,500.00	2,970.00	19,470.00
	<b>Total</b>					16,500.00	2,970.00	19,470.00
2.23	Suministro e instalación de plafón en vinyl yeso 2"x2", incluye estructura en Maintee y Crosstee color blanco.	1.00	m2	-	-	858.63	129.92	988.54
	Volumen Total	34.31	m2					
	Volumen Análisis	50.00	m2	Tipo	2x2			
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	PLAFON USG VINYL YESO 2"x2"/1/2	140.00	UD	160.76	28.94	22,506.31	4,051.13	26,557.44
	Crosstee 2	70.00	UD	35.58	6.40	2,490.60	448.31	2,938.91
	Crosstee 4	70.00	UD	70.96	12.77	4,967.20	894.10	5,861.30
	Maintee 12	12.00	UD	225.07	40.51	2,700.84	486.15	3,186.99
	Angular 10	18.00	UD	142.37	25.63	2,562.71	461.29	3,024.00
	Tiro tipo L	35.00	UD	5.37	0.97	187.79	33.80	221.59
	Clavos P Angular (100 UD)	2.00	UD	71.00	12.78	142.00	25.56	167.56
	Alambre Dulce en Rollo	5.00	LB	106.10	19.10	530.51	95.49	626.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Mano de obra plafón en suspensión	50.00	m2	132.88	0.00	6,644.00	0.00	6,644.00
	Rendimiento	22.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	34.31	m2	T1	1.00			
	Duración	1.56	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	2,923.36	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	6,644.00	0.00	199.32	0.00	199.32
	<b>Total</b>					42,931.27	6,495.83	49,427.11
2.24	Suministro e instalación luminarias de plafón LED 2'x2', luz blanca 6500K, 100/277V, 4000LM, 40W.	1.00	und	-	-	2,223.48	270.00	2,493.48
	Volumen Total	12.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	<b>Materiales</b>							
	Suministro e instalación luminarias de plafón LED 2'x2', luz blanca 6500K, 100/277V, 4000LM, 40W.	1.00	UD	1,500.00	270.00	1,500.00	270.00	1,770.00
	<b>Mano de Obra</b>							
	Instalación Luz	1.00	UD	702.41	0.00	702.41	0.00	702.41
	Rendimiento	6.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	UD	T1	0.00			
	Duración	2.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			

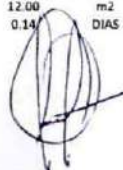


	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	702.41	0.00	21.07	0.00	21.07	
	<b>Total</b>					<b>2,223.48</b>	<b>270.00</b>	<b>2,493.48</b>	
<b>2.25</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura satinada en muros interiores, 2 manos. Incluye preparación de superficie (masillado, lijado, rapillado, entre otros).</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>209.27</b>	<b>19.14</b>	<b>228.42</b>	
	Volumen Total	150.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	12.50	m2/gl						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	1,329.30	239.27	106.34	19.14	125.49	
	Mano de Obra								
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28	
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	150.00	m2	T1	0.00				
	Duración	2.78	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90	
	Otros								
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	37.75	0.00	37.75	0.00	37.75	
	<b>Total</b>					<b>209.27</b>	<b>19.14</b>	<b>228.42</b>	
<b>2.26</b>	<b>Reubicación de interruptor de luces (Incluye ranurado en muro, nuevo alambrado, terminación)</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>1,602.39</b>	<b>154.98</b>	<b>1,757.37</b>	
	Volumen Total	2.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Tubo 1/2"x19" PVC SDR-26	1.15	UD	97.46	17.54	112.08	20.17	132.25	
	Caja metal 2"x4" de 1/2", americana	1.00	UD	38.46	6.92	38.46	6.92	45.38	
	Alambre THHW-/THHN #12, Str., bco.	40.00	p	12.92	2.33	516.80	93.02	609.82	
	Accesorio Tapa interruptor sencillo Bticino línea Modus Style	1.00	UD	143.22	25.78	143.22	25.78	169.00	
	Codo pvc eléctrico 1/2" x 90º	1.00	UD	21.19	3.81	21.19	3.81	25.00	
	Cinta adhesiva "3M" (rollo)	0.05	UD	381.36	68.64	19.07	3.43	22.50	
	Cemento PVC OATEY 32oz	0.01	UD	815.25	146.75	10.19	1.83	12.02	
	Mano de Obra								
	Salida Interruptor sencillo, tubería oculta 1/2"	1.00	UD	719.79	0.00	719.79	0.00	719.79	
	Rendimiento	5.86	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.34	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,214.43	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	719.79	0.00	21.59	0.00	21.59	
	<b>Total</b>					<b>1,602.39</b>	<b>154.98</b>	<b>1,757.37</b>	
<b>2.27</b>	<b>Suministro y colocación de puerta de caoba de 0.90m x 2.10m (Incluye marcos, llavín tipo palanca y botella hidráulica)</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>28,970.85</b>	<b>4,684.58</b>	<b>33,655.43</b>	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	Materiales								
	Puerta panel en Caoba 0.90-1.00x2.10m Principal c/marco	1.00	UD	22,220.34	3,999.66	22,220.34	3,999.66	26,220.00	
	Llavín Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00	
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00	
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92	
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49	
	Cierre Hidráulico Puerta	1.00	UD	1,931.86	347.73	1,931.86	347.73	2,279.59	
	Mano de Obra								
	Mano de obra Inst. de Puerta en madera principal incluye Llavín	1.00	UD	2,859.63	0.00	2,859.63	0.00	2,859.63	
	Rendimiento	1.50	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	1.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.67	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,859.63	0.00	85.79	0.00	85.79	
	<b>Total</b>					<b>28,970.85</b>	<b>4,684.58</b>	<b>33,655.43</b>	
<b>2.28</b>	<b>Suministro y colocación de puerta de cristal en perfilera P-40 de dos hojas (Incluye tiradores, llavín y botellas hidráulicas)</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>17,723.93</b>	<b>2,562.01</b>	<b>20,285.93</b>	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-	Base	1.00	m			
	Factor M.O.	1.00	-	Altura	2.10	m			
	Materiales								
	Puerta Comercial Aluminio P-40 (Ensamblada)	22.59	p2	600.00	108.00	13,555.58	2,440.01	15,995.59	
	Materiales Menores	0.05	%	13,555.58	2,440.01	677.78	122.00	799.78	
	Mano de Obra								
	Instalación Puertas Comerciales Tradicional y/o P-40	22.59	p2	150.00	0.00	3,388.90	0.00	3,388.90	
	Rendimiento	28.60	p2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	22.59	p2	T1	0.00				
	Duración	0.79	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				





	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,388.90	0.00	101.67	0.00	101.67	
	<b>Total</b>					17,723.93	2,562.01	20,285.93	
<b>2.29</b>	<b>Traslado de material demolido y/o retirado a lugar de acopio</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a</b>	-	-	<b>3,821.31</b>	<b>540.00</b>	<b>4,361.31</b>	
	Volumen Total	1.00	p.a						
	Volumen Análisis	1.00	p.a						
	Rendimiento	6.00	m3/DIA						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00	
	<b>Mano de Obra</b>								
	Carga manual bote	6.00	m3N	132.90	0.00	797.39	0.00	797.39	
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00				
	Volumen Total	6.00	m3N	T1	0.00				
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	797.39	0.00	23.92	0.00	23.92	
	<b>Total</b>					3,821.31	540.00	4,361.31	
<b>2.30</b>	<b>Bote y limpieza final</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a</b>	-	-	<b>8,213.12</b>	<b>0.00</b>	<b>8,213.12</b>	
	Volumen Total	1.00	p.a						
	Volumen Análisis	1.00	p.a						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Mano de Obra</b>								
	Mano de obra	10.00	DIAS	797.39	0.00	7,973.90	0.00	7,973.90	
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00				
	Volumen Total	10.00	DIAS	T1	0.00				
	Duración	10.00	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	0.00				
				TC	0.00				
				PE	1.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	7,973.90	0.00	239.22	0.00	239.22	
	<b>Total</b>					8,213.12	0.00	8,213.12	
<b>3.00</b>	<b>SALA DE AUDIENCIAS</b>	-	-	-	-	-	-	-	
<b>3.01</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura satinada en muros interiores, 2 manos. Incluye preparación de superficie (masillado, lijado, rapillado, entre otros).</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>209.27</b>	<b>19.14</b>	<b>228.42</b>	
	Volumen Total	150.00	m2						
	Volumen Análisis	1.00	m2						
	Rendimiento	12.50	m2/gl						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	1,329.30	239.27	106.34	19.14	125.49	
	<b>Mano de Obra</b>								
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28	
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	150.00	m2	T1	0.00				
	Duración	2.78	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	0.00				
				PE	0.00				
	Equipos								
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90	
	Otros								
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	37.75	0.00	37.75	0.00	37.75	
	<b>Total</b>					209.27	19.14	228.42	
<b>3.02</b>	<b>Mantenimiento en estrado existentes (Incluye plataforma)</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>25,000.00</b>	<b>4,500.00</b>	<b>29,500.00</b>	
	Volumen Total	1.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Mantenimiento en estrado existentes (Incluye plataforma)	1.00	und	25,000.00	4,500.00	25,000.00	4,500.00	29,500.00	
	<b>Total</b>					25,000.00	4,500.00	29,500.00	
<b>3.03</b>	<b>Mantenimiento en puertas existentes A&lt;1.00m, H&lt;2.55</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>6,117.50</b>	<b>414.60</b>	<b>6,532.10</b>	
	Volumen Total	2.00	und						
	Volumen Análisis	1.00	und						
	Rendimiento	-	-						
	Factor M.O.	1.00	-						
	<b>Materiales</b>								
	Barniz natural	0.50	gl	860.17	154.83	430.09	77.42	507.50	
	Llavin Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00	
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00	
	Tornillo tira fondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92	
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49	
	<b>Mano de Obra</b>								
	Desinstalación de puerta	1.00	UD	536.18	0.00	536.18	0.00	536.18	
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00				
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00				
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00				
				AY	1.00				
				TC	1.00				
				PE	0.00				
	Preparación superficie y aplicación 1ra mano barniz	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00	
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00				
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00				
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00				



	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Aplicación 2da mano en barniz</b>	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Mano de obra inst. de Puerta en madera interior incluye Llavín</b>	1.00	UD	2,680.91	0.00	2,680.91	0.00	2,680.91
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,703.10	0.00	111.09	0.00	111.09
	Total					6,117.50	414.60	6,532.10
<b>3.04</b>	<b>Mantenimiento en puertas dobles existentes A&lt;1.80m, H&lt;2.55</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	-	-	<b>12,235.01</b>	<b>829.19</b>	<b>13,064.20</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	0.50	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Barniz natural	0.50	gl	860.17	154.83	430.09	77.42	507.50
	Llavín Stanley buena calidad	1.00	UD	1,483.05	266.95	1,483.05	266.95	1,750.00
	Bisagras 3-1/2" x 3-1/2"	1.50	PAR	186.44	33.56	279.66	50.34	330.00
	Tornillo tirafondo 14 x 3"	18.00	UD	3.81	0.69	68.58	12.34	80.92
	Tarugo naranja 3/8" x 1-1/2"	18.00	UD	2.33	0.42	41.94	7.55	49.49
	Mano de Obra							
	Desinstalación de puerta	1.00	UD	536.18	0.00	536.18	0.00	536.18
	Rendimiento	8.00	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Preparación superficie y aplicación 1ra mano barniz</b>	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Aplicación 2da mano en barniz</b>	6.00	m2	40.50	0.00	243.00	0.00	243.00
	Rendimiento	84.37	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.14	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	<b>Mano de obra inst. de Puerta en madera interior incluye Llavín</b>	1.00	UD	2,680.91	0.00	2,680.91	0.00	2,680.91
	Rendimiento	1.60	UD/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2.00	UD	T1	0.00			
	Duración	1.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,289.45	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,703.10	0.00	111.09	0.00	111.09
	Total					6,117.50	414.60	6,532.10
<b>3.05</b>	<b>Limpieza continua y final</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a</b>	-	-	<b>4,106.56</b>	<b>0.00</b>	<b>4,106.56</b>
	Volumen Total	1.00	p.a					
	Volumen Análisis	1.00	p.a					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	5.00	DIAS	797.39	0.00	3,986.95	0.00	3,986.95
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	<b>Equipos</b>							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,986.95	0.00	119.61	0.00	119.61
	Total					4,106.56	0.00	4,106.56
<b>4.00</b>	<b>MISCELANEOS</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.01</b>	<b>Retiro de puerta de una hoja metálica en caseta existente</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	-	-	<b>52.39</b>	<b>0.00</b>	<b>52.39</b>
	Volumen Total	150.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							





	Mano de obra	1.00	m2	50.87	0.00	50.87	0.00	50.87
	Rendimiento	50.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	150.00	m2	T1	0.00			
	Duración	3.00	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	50.87	0.00	1.53	0.00	1.53
	Total					52.39	0.00	52.39
<b>4.02</b>	<b>Retiro de puerta de dos hoja metálica en caseta existente</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>873.24</b>	<b>0.00</b>	<b>873.24</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	und	847.81	0.00	847.81	0.00	847.81
	Rendimiento	3.00	und/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1.00	und	T1	0.00			
	Duración	0.33	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,543.42	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	847.81	0.00	25.43	0.00	25.43
	Total					873.24	0.00	873.24
<b>4.03</b>	<b>Suministro y colocación de puerta en tola de 1/8" y perfiles de fierros negros de 2"x2" con marcos de perfiles 2"x3" con lavín de buena calidad, pintadas con pintura antióxido industrial negra (ancho 68 1/2" x alto 84 3/4")</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27,500.00</b>	<b>4,950.00</b>	<b>32,450.00</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Suministro y colocación de puerta en tola de 1/8" y perfiles de fierros negros de 2"x2" con marcos de perfiles 2"x3" con lavín de buena calidad, pintadas con pintura antióxido industrial negra (ancho 68 1/2" x alto 84 3/4")	1.00	und	27,500.00	4,950.00	27,500.00	4,950.00	32,450.00
	Total					27,500.00	4,950.00	32,450.00
<b>4.04</b>	<b>Suministro y colocación de puerta en tola de 1/8" y perfiles de fierros negros de 2"x2" con marcos de perfiles 2"x3", pintadas con pintura antióxido industrial negra (ancho 68 1/2" x alto 84 3/4")</b>	<b>1.00</b>	<b>und</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27,500.00</b>	<b>4,950.00</b>	<b>32,450.00</b>
	Volumen Total	1.00	und					
	Volumen Análisis	1.00	und					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Suministro y colocación de puerta en tola de 1/8" y perfiles de fierros negros de 2"x2" con marcos de perfiles 2"x3", pintadas con pintura antióxido industrial negra (ancho 68 1/2" x alto 84 3/4")	1.00	und	27,500.00	4,950.00	27,500.00	4,950.00	32,450.00
	Total					27,500.00	4,950.00	32,450.00
<b>4.05</b>	<b>Suministro y aplicación de pintura satinada en muros interiores, 2 manos. Incluye preparación de superficie (masillado, lijado, rapillado, entre otros).</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>209.27</b>	<b>19.14</b>	<b>228.42</b>
	Volumen Total	50.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Satinada Superior	0.08	gl	1,329.30	239.27	106.34	19.14	125.49
	Mano de Obra							
	Preparación de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos acrílica	1.00	m2	63.28	0.00	63.28	0.00	63.28
	Rendimiento	54.00	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	50.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.93	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,417.04	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	63.28	0.00	1.90	0.00	1.90
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	37.75	0.00	37.75	0.00	37.75
	Total					209.27	19.14	228.42
<b>4.06</b>	<b>Pulido, brillado y cristalizado de pisos de granito existentes</b>	<b>1.00</b>	<b>m2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>200.00</b>	<b>0.00</b>	<b>200.00</b>
	Volumen Total	130.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pulido, brillado y cristalizado de pisos de granito existentes	1.00	m2	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00
	Total					200.00	0.00	200.00
<b>4.07</b>	<b>Limpieza continua y final</b>	<b>1.00</b>	<b>p.a</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,106.56</b>	<b>0.00</b>	<b>4,106.56</b>
	Volumen Total	1.00	p.a					
	Volumen Análisis	1.00	p.a					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	5.00	DIAS	797.39	0.00	3,986.95	0.00	3,986.95
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	797.39	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			



			TC	0.00		
			PE	1.00		
Equipos						
Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	3,986.95	0.00	119.61	119.61
<b>Total</b>					<b>4,106.56</b>	<b>4,106.56</b>

