

PRESUPUESTO GENERAL PARA LA READECUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL REPOSITORIO GEOLÓGICO NACIONAL PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA Y DISPONIBILIDAD DE OCURRENCIAS MINERALES EN EL TERRITORIO ECUATORIANO

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>1000</b>	<b>ARQUITECTURA</b>					<b>\$ 107,025.81</b>
1001		<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>\$ 13,639.81</b>
1,001,001	501CML	Derrocamiento de mampostería existente	m2	64.26	7.55	485.16
1,001,002	501A9V	Retiro de cerámica existente	m2	340.00	5.06	1,720.40
1,001,003	501CLQ	Desmontaje de puertas de madera existente	m2	7.56	4.45	33.64
1,001,004	501BB0	Reubicación de puerta de madera existente	m2	1.89	12.77	24.14
1,001,005	501DHZ	Mantenimiento de puertas existentes, incluye lacado o pintado	m2	7.56	20.96	158.46
1,001,006	501B94	Desmontaje de ventana existente	m2	1.70	4.99	8.48
1,001,007	501BNU	Desmontaje de cielo raso falso con estructura vista	m2	290.00	3.30	957.00
1,001,008	501DI1	Desmontaje de cielo raso de cartón-yeso	m2	100.00	3.30	330.00
1,001,009	501BLT	Retiro de luminarias y cableado	u	30.00	8.41	252.30
1,001,010	501BOE	Derrocamiento de estructura para sobrepiso (escenario)	m2	137.00	31.04	4,252.48
1,001,011	501DHV	Derrocamiento de losa tipo deck en sobrepiso	m2	137.00	25.87	3,544.19
1,001,012	501DHW	Contrapiso de hormigón f'c=210 kg/cm2 (relleno cascajo para fundición de grada)	m3	0.06	264.35	15.86
1,001,013	501AL2	Picado y corchado de paredes para instalaciones	m	110.00	6.59	724.90
1,001,014	501CXM	Desalojo de materiales, incluye acarreo de materiales	m3	120.00	9.44	1,132.80
<b>1002</b>		<b>OBRAS CIVILES- RECUBRIMIENTO-ACABADOS</b>				<b>\$ 90,201.38</b>
1,002,001	501BFN	Mampostería con bloque de 15cm	m2	86.30	17.06	1,472.28
1,002,002	501CBL	Mampostería de cartón-yeso una cara	m2	227.50	18.36	4,176.90
1,002,003	501BC8	Mampostería de cartón-yeso doble cara	m2	10.65	29.60	315.24
1,002,004	501AVS	Cielo raso estructura vista con placa de yeso bi hidratado revestida de PVC en la cara vista y lámina de aluminio en la cara superior, en formato 60X60 cm.	m2	680.00	39.24	26,683.20
1,002,005	501CB1	Estucado horizontal	m2	50.00	4.86	243.00
1,002,006	501D3L	Estucado en paredes interiores	m2	920.00	3.28	3,017.60
1,002,007	501BJD	Pintura esmalte mate	m2	50.00	6.07	303.50
1,002,008	501D8B	Pintura ecológica antibacterial con grafeno	m2	920.00	6.58	6,053.60
1,002,009	501D7X	Sellador de superficies para pintura con grafeno	m2	920.00	1.55	1,426.00
1,002,010	500B4V	Masillado y alisado de pisos incluye aditivo impermeabilizante, plastificante y ligante de hormigón	m2	290.00	10.01	2,902.90
1,002,011	501C4N	Piso industrial poliuretano-cemento 6mm	m2	145.00	99.11	14,370.95
1,002,012	501D27	Provisión e instalación de porcelanato en piso, rectificado, antideslizante, acabado mate tipo alto tráfico	m2	350.00	53.35	18,672.50
1,002,013	501D29	Barredera de porcelanato rectificado alto tráfico h=10cm	m	220.00	11.81	2,598.20
1,002,014	501DHX	Puerta batiente en tablero HPL 6mm y tablero de MDF 25mm, incluye cerradura tipo palanca	m2	5.67	302.63	1,715.91
1,002,015	500CIM	Puerta corrediza en tablero HPL 6mm y tablero de MDF 25mm, visor de acero inoxidable y vidrio flotado natural, incluye tope, riel de acero inoxidable, jaladera y cerradura pico de loro	m2	2.10	355.93	747.45
1,002,016	500C4O	Puerta corrediza de vidrio templado 10mm incluye jaladera, riel y topes de acero inoxidable	m2	6.00	250.64	1,503.84
1,002,017	501DI0	Puertas de tablero de fibra de densidad media termolaminada, incluye marco de acero laminado y cerradura tipo palanca	m2	2.10	206.26	433.15
1,002,018	501BN4	Marcos metálicos para puertas	m	15.30	40.63	621.64
1,002,019	500CIN	Pantallas de lona con luz para nichos	m2	7.20	283.26	2,039.47
1,002,020	500CIP	Señaletica de oficinas 30x12 cm en aluminio compuesto, vidrio y vinil adhesivo	u	9.00	100.45	\$ 904.05
<b>1003</b>		<b>IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL</b>				<b>\$ 3,184.62</b>
1,003,001	500CIO	Lona verde para protección de espacios	m	25.00	8.29	\$ 207.25
1,003,002	501DI3	Tablero contrachapado con parantes (desmontables)	m	25.00	93.68	\$ 2,342.00
1,003,003	501ADM	Plástico transparente para cubrir objetos	m2	175.00	0.96	\$ 168.00
1,003,004	500ANR	Señaletica de seguridad	u	12.00	8.12	\$ 97.44

1,003,005	501DI2	Kit de seguridad (botiquín de primeros auxilios, extintor polvo químico seco 5kg y extintor de CO2)	u	2.00	177.37	\$	354.74
1,003,006	501BTO	Cinta de peligro	u	1.00	15.19	\$	15.19
<b>2000</b>	<b>ESTRUCT</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>\$</b>	<b>15,841.77</b>
2,001	ESTC 001	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-36	kg	762.45	\$ 20.78	\$	15,841.77
<b>3000</b>	<b>SISTEMA</b>	<b>MECANICO</b>				<b>\$</b>	<b>31,569.44</b>
3,001	VNT 001	Ducto de tol galvanizado sin aislar, incluye soporte.	kg	1300	\$ 6.67	\$	8,669.43
3,002	VNT 002	Rejilla de extracción 18"10" blanca/aluminio ;aletas fijas;incluye compuerta de regulación, soportes, mangera corrugada.	u	15	\$ 98.47	\$	1,477.12
3,003	VNT 003	Rejilla de mando 18"x10" 4 vías (Suministro); blanca/aluminio; incluye compuerta de regulación, soportes, mangera corrugada.	u	15	\$ 104.47	\$	1,567.12
3,004	VNT 004	Ventilador centrifugo Manejadora de 3000 CFM (Suministro), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	u	1	\$ 3,727.70	\$	3,727.70
3,005	VNT 005	Ventilador centrifugo Manejadora de 5000 CFM (Suministro), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	u	1	\$ 6,602.70	\$	6,602.70
3,006	VNT 006	Ventilador centrifugo Manejadora de 2500 CFM (Extracción), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	u	1	\$ 3,497.70	\$	3,497.70
3,007	VNT 007	Ventilador centrifugo Manejadora de 4000 CFM (Extracción), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	u	1	\$ 6,027.70	\$	6,027.70
<b>4000</b>	<b>SISTEMA</b>	<b>ELECTRICO</b>				<b>\$</b>	<b>57,678.02</b>
4,001	ELEC1	Punto de iluminación con cable THHN FLEX #16 y tubería EMT 1/2"	pto	91	\$ 58.14	\$	5,290.36
4,002	ELEC2	Luminaria panel led de 60x60cm 36W luz fria con certificación CE o UL para empotrar en cielo falso.	u	91	\$ 64.30	\$	5,851.72
4,003	ELEC3	Conmutador de 3 vias con tapa 15A, 120V, grado comercial	u	10	\$ 41.89	\$	418.94
4,004	ELEC4	Interruptor simple con tapa 15A, 120V, grado comercial	u	13	\$ 32.03	\$	416.40
4,005	ELEC5	Punto de tomacorriente doble polarizado con cable THHN Flex #12 y tubería EMT de 1/2"	pto	75	\$ 61.11	\$	4,583.03
4,006	ELEC6	Tomacorriente doble polarizado con tierra aislada (NARANJA) certificación UL	u	75	\$ 45.30	\$	3,397.80
4,007	ELEC7	Alimentador THHN FLEX (5x8)AWG	m	30	\$ 44.20	\$	1,325.91
4,008	ELEC8	Alimentador THHN FLEX (5x10+4x10) AWG	m	56	\$ 70.60	\$	3,953.66
4,009	ELEC9	Alimentador THHN FLEX (3x12) AWG	m	400	\$ 25.41	\$	10,162.41
4,010	ELEC10	Alimentador THHN FLEX (2X16) AWG	m	705	\$ 14.26	\$	10,055.08
4,011	ELEC11	Alimentador barra de cobre 15x3 mm	m	1	\$ 219.72	\$	219.72
4,012	ELEC12	Alimentador cable 5x1 AWG	m	45	\$ 66.13	\$	2,975.79
4,013	ELEC13	Centro de carga trifásico de 12 Espacios	u	2	\$ 340.17	\$	680.34
4,014	ELEC14	Centro de carga trifásico de 24 Espacios	u	1	\$ 652.91	\$	652.91
4,015	ELEC15	Centro de carga trifásico de 6 Espacios	u	1	\$ 194.32	\$	194.32
4,016	ELEC16	Interruptor termomagnético enchufable 1P-16A	u	9	\$ 46.94	\$	422.49
4,017	ELEC17	Interruptor termomagnético enchufable 1P-20A	u	10	\$ 46.94	\$	469.44
4,018	ELEC18	Interruptor termomagnético de caja moldeada 3P-100A	u	1	\$ 279.68	\$	279.68
4,019	ELEC19	Interruptor termomagnético enchufable 3P-50A	u	1	\$ 107.12	\$	107.12
4,020	ELEC20	Interruptor termomagnético enchufable 3P-30A	u	1	\$ 107.12	\$	107.12
4,021	ELEC21	Interruptor termomagnético enchufable 3P-20A	u	1	\$ 107.12	\$	107.12
4,022	ELEC22	Bandeja metalica sin ranuras en lamina galvanizada 60x60mm incluye tapa, accesorios y soporte	m	40	\$ 48.60	\$	1,943.82
4,023	ELEC23	Tubería EMT 1/2" de diámetro incluido accesorios	m	170	\$ 10.16	\$	1,727.85
4,024	ELEC24	Tubería EMT 3/4" de diámetro incluido accesorios	m	40	\$ 12.34	\$	493.44
4,025	ELEC25	Canaleta plasticas de 40x30mm	u	44	\$ 18.06	\$	794.44
4,026	ELEC26	Canaleta plasticas de 60x40mm	u	30	\$ 34.90	\$	1,047.11
<b>5000</b>	<b>SISTEMA</b>	<b>ELECTRONICO</b>				<b>\$</b>	<b>5,160.80</b>
5,001	RED01	Punto de datos con cable F/UTP categoría 6A, LSZH, con tubería EMT - SSC-J	pto	6	\$ 117.12	\$	702.72
5,002	RED02	Punto de datos Reubicado	pto	30	\$ 35.25	\$	1,057.50
5,003	RED03	Certificación y pruebas de categoría	u	6	\$ 9.42	\$	56.52

5,004	RED04	Patch cord categoría 6A F/UTP 3pies -SSC-J	u	6	\$ 12.54	\$ 75.24
5,005	RED05	Patch cord categoría 6A F/UTP 7pies -SSC-J	u	36	\$ 13.97	\$ 502.92
5,006	RED06	Cámara IP Domo	u	8	\$ 158.51	\$ 1,268.08
5,007	RED07	NVR 16 Canales (Incluido Disco de 4T)	u	2	\$ 541.40	\$ 1,082.80
5,007	RED08	Control de acceso	u	1	\$ 415.02	\$ 415.02
<b>SUBTOTAL:</b>						<b>\$ 217,275.84</b>

**PRESUPUESTO ARQUITECTONICO**  
TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

PRESUPUESTO						
Item	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
<b>1</b>		<b>SISTEMA ARQUITECTONICO</b>				
<b>1,001</b>		<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>13,639.81</b>
1,001,001	501CML	Derrocamiento de mampostería existente	m2	64.26	7.55	485.16
1,001,002	501A9V	Retiro de cerámica existente	m2	340.00	5.06	1,720.40
1,001,003	501CLQ	Desmontaje de puertas de madera existente	m2	7.56	4.45	33.64
1,001,004	501BB0	Reubicación de puerta de madera existente	m2	1.89	12.77	24.14
1,001,005	501DHZ	Mantenimiento de puertas existentes, incluye lacado o pintado	m2	7.56	20.96	158.46
1,001,006	501B94	Desmontaje de ventana existente	m2	1.70	4.99	8.48
1,001,007	501BNU	Desmontaje de cielo raso falso con estructura vista	m2	290.00	3.30	957.00
1,001,008	501DI1	Desmontaje de cielo raso de cartón-yeso	m2	100.00	3.30	330.00
1,001,009	501BLT	Retiro de luminarias y cableado	u	30.00	8.41	252.30
1,001,010	501BOE	Derrocamiento de estructura para sobrepiso (escenario)	m2	137.00	31.04	4,252.48
1,001,011	501DHV	Derrocamiento de losa tipo deck en sobrepiso	m2	137.00	25.87	3,544.19
1,001,012	501DHW	Contrapiso de hormigón f'c=210 kg/cm2 (relleno cascajo para fundición de grada)	m3	0.06	264.35	15.86
1,001,013	501AL2	Picado y corchado de paredes para instalaciones	m	110.00	6.59	724.90
1,001,014	501CXM	Desalojo de materiales, incluye acarreo de materiales	m3	120.00	9.44	1,132.80
<b>1,002</b>		<b>OBRAS CIVILES- RECUBRIMIENTO-ACABADOS</b>				<b>90,201.38</b>
1,002,001	501BFN	Mampostería con bloque de 15cm	m2	86.30	17.06	1,472.28
1,002,002	501CBL	Mampostería de cartón-yeso una cara	m2	227.50	18.36	4,176.90
1,002,003	501BC8	Mampostería de cartón-yeso doble cara	m2	10.65	29.60	315.24
1,002,004	501AVS	Cielo raso estructura vista con placa de yeso bi hidratado revestida de PVC en la cara vista y lámina de aluminio en la cara superior, en formato 60X60 cm.	m2	680.00	39.24	26,683.20
1,002,005	501CB1	Estucado horizontal	m2	50.00	4.86	243.00
1,002,006	501D3L	Estucado en paredes interiores	m2	920.00	3.28	3,017.60
1,002,007	501BJD	Pintura esmalte mate	m2	50.00	6.07	303.50
1,002,008	501D8B	Pintura ecológica antibacterial con grafeno	m2	920.00	6.58	6,053.60
1,002,009	501D7X	Sellador de superficies para pintura con grafeno	m2	920.00	1.55	1,426.00
1,002,010	500B4V	Masillado y alisado de pisos incluye aditivo impermeabilizante, plastificante y ligante de hormigón	m2	290.00	10.01	2,902.90
1,002,011	501C4N	Piso industrial poliuretano-cemento 6mm	m2	145.00	99.11	14,370.95
1,002,012	501D27	Provisión e instalación de porcelanato en piso, rectificado, antideslizante, acabado mate tipo alto tráfico	m2	350.00	53.35	18,672.50
1,002,013	501D29	Barredera de porcelanato rectificado alto tráfico h=10cm	m	220.00	11.81	2,598.20
1,002,014	501DHX	Puerta batiente en tablero HPL 6mm y tablero de MDF 25mm, incluye cerradura tipo palanca	m2	5.67	302.63	1,715.91
1,002,015	500CIM	Puerta corrediza en tablero HPL 6mm y tablero de MDF 25mm, visor de acero inoxidable y vidrio flotado natural, incluye tope, riel de acero inoxidable, jaladera y cerradura pico de loro	m2	2.10	355.93	747.45
1,002,016	500C4O	Puerta corrediza de vidrio templado 10mm incluye jaladera, riel y topes de acero inoxidable	m2	6.00	250.64	1,503.84
1,002,017	501DI0	Puertas de tablero de fibra de densidad media termolaminada, incluye marco de acero laminado y cerradura tipo palanca	m2	2.10	206.26	433.15
1,002,018	501BN4	Marcos metálicos para puertas	m	15.30	40.63	621.64
1,002,019	500CIN	Pantallas de lona con luz para nichos	m2	7.20	283.26	2,039.47
1,002,020	500CIP	Señalética de oficinas 30x12 cm en aluminio compuesto, vidrio y vinil adhesivo	u	9.00	100.45	904.05
<b>1,003</b>		<b>IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL</b>				<b>3,184.62</b>
1,003,001	500CIO	Lona verde para protección de espacios	m	25.00	8.29	207.25
1,003,002	501DI3	Tablero contrachapado con parantes (desmontables)	m	25.00	93.68	2,342.00
1,003,003	501ADM	Plástico transparente para cubrir objetos	m2	175.00	0.96	168.00
1,003,004	500ANR	Señalética de seguridad	u	12.00	8.12	97.44
1,003,005	501DI2	Kit de seguridad (botiquín de primeros auxilios, extintor polvo químico seco 5kg y extintor de CO2)	u	2.00	177.37	354.74
1,003,006	501BTO	Cinta de peligro	u	1.00	15.19	15.19
<b>TOTAL</b>						<b>107,025.81</b>

Nota: Estos precios no incluyen IVA

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,001  
 Código: 501CML  
 Descripción: Derrocamiento de mampostería existente  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.26
100021	Amoladora	Hora	1.0000	1.17	0.6000	0.70
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.6000	0.06
Subtotal de Equipo:						1.02

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.6000	2.48
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.6000	0.28
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.6000	2.51
Subtotal de Mano de Obra:						5.27

Costo Directo Total: 6.29

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.26

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>7.55</b>
------------------------------------	-------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,002  
 Código: 501A9V  
 Descripción: Retiro de cerámica existente  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.18
100021	Amoladora	Hora	1.0000	1.17	0.4000	0.47
100075	Mechero-GAS	Hora	1.0000	0.10	0.4000	0.04
Subtotal de Equipo:						0.69

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.4000	1.68
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.4000	0.19
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.4000	1.66
Subtotal de Mano de Obra:						3.53

Costo Directo Total: 4.22

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.84

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>5.06</b>
------------------------------------	-------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,003  
 Código: 501CLQ  
 Descripción: Desmontaje de puertas de madera existente  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.18
Subtotal de Equipo:						0.18

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.4000	0.19
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.4000	1.66
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.4000	1.68
Subtotal de Mano de Obra:						3.53

Costo Directo Total: 3.71

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.74

Precio Unitario Total .....	4.45
-----------------------------	------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,004  
 Código: 501BB0  
 Descripción: Reubicación de puerta de madera existente  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.44
100008	Taladro eléctrico	Hora	1.0000	1.10	1.0000	1.10
Subtotal de Equipo:						1.54

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200983	Tacos y tornillos	u	6.0000	0.05		0.30
Subtotal de Materiales:						0.30

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	1.0000	0.47
416002	Carpintero (EO D2)		1.0000	4.19	1.0000	4.19
400024	Ayudante de carpintero (EO E2)		1.0000	4.14	1.0000	4.14
Subtotal de Mano de Obra:						8.80

Costo Directo Total: 10.64

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 2.13

**Precio Unitario Total ..... 12.77**



## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,005  
 Código: 501DHZ  
 Descrip.: Mantenimiento de puertas existentes, incluye lacado o pintado  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.35
105005	Equipo de pintura	Hora	1.0000	2.37	0.8000	1.90
Subtotal de Equipo:						2.25

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
215001	Laca impermeabilizante para madera	gal	0.0800	34.05		2.72
200262	Diluyente	gal	0.0800	15.42		1.23
200994	Lija 80/100	u	0.5000	0.45		0.23
200DUU	Bisagra puerta de madera	u	1.4200	1.82		2.58
200983	Tacos y tornillos	u	2.8400	0.05		0.14
200AVA	Preservante para madera, insentificada, fungicida	gal	0.0800	16.08		1.29
Subtotal de Materiales:						8.19

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
416002	Carpintero (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.8000	0.37
400024	Ayudante de carpintero (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						7.03

Costo Directo Total: 17.47

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 3.49

**Precio Unitario Total ..... 20.96**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,006  
 Código: 501B94  
 Descripción: Desmontaje de ventana existente  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.20
Subtotal de Equipo:						0.20

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.4500	0.21
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.4500	1.86
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.4500	1.89
Subtotal de Mano de Obra:						3.96

Costo Directo Total: 4.16

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.83

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>4.99</b>
------------------------------------	-------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,007  
 Código: 501BNU  
 Descripción: Desmontaje de cielo raso falso con estructura vista  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.13
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.2000	0.02
Subtotal de Equipo:						0.15

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.2000	0.83
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.2000	0.84
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		1.0000	4.65	0.2000	0.93
Subtotal de Mano de Obra:						2.60

Costo Directo Total: 2.75

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.55

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>3.30</b>
------------------------------------	-------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,008  
 Código: 501D11  
 Descripción: Desmontaje de cielo raso de cartón-yeso  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.13
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.2000	0.02
Subtotal de Equipo:						0.15

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.2000	0.83
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.2000	0.84
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		1.0000	4.65	0.2000	0.93
Subtotal de Mano de Obra:						2.60

Costo Directo Total: 2.75

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.55

<b>Precio Unitario Total</b> .....	<b>3.30</b>
------------------------------------	-------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,009  
 Código: 501BLT  
 Descripción: Retiro de luminarias y cableado  
 Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.7500	0.08
Subtotal de Equipo:						0.41

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.7500	3.14
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.7500	0.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.7500	3.11
Subtotal de Mano de Obra:						6.60

Costo Directo Total: 7.01

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.40

**Precio Unitario Total ..... 8.41**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,010  
 Código: 501BOE  
 Descripción: Derrocamiento de estructura para sobrepiso (escenario)  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.78
100036	Martillo neumático rompedor	Hora	1.0000	6.80	1.2000	8.16
100021	Amoladora	Hora	1.0000	1.17	1.2000	1.40
Subtotal de Equipo:						10.34

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	1.2000	0.56
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	1.2000	9.94
401004	Operador de equipo liviano (EO D2)		1.0000	4.19	1.2000	5.03
Subtotal de Mano de Obra:						15.53

Costo Directo Total: 25.87

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 5.17

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>31.04</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,011  
 Código: 501DHV  
 Descripción: Derrocamiento de losa tipo deck en sobrepiso  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.65
100036	Martillo neumático rompedor	Hora	1.0000	6.80	1.0000	6.80
100021	Amoladora	Hora	1.0000	1.17	1.0000	1.17
Subtotal de Equipo:						8.62

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	1.0000	0.47
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	1.0000	8.28
401004	Operador de equipo liviano (EO D2)		1.0000	4.19	1.0000	4.19
Subtotal de Mano de Obra:						12.94

Costo Directo Total: 21.56

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 4.31

**Precio Unitario Total ..... 25.87**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,012

Código: 501DHW

Descrip.: Contrapiso de hormigón f'c=210 kg/cm2 (relleno cascajo para fundición de grada)

Unidad: m3

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			3.42
105001	Vibrador de Concreto	Hora	1.0000	4.02	4.0000	16.08
Subtotal de Equipo:						19.50

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	
200896	Agua	m3	0.2000	0.90	0.18	
200497	Piedra bola	m3	0.2000	15.50	3.10	
214002	Cemento portland	Kg	362.0000	0.16	57.92	
200CC0	Ripio puesto en obra	m3	0.7000	13.75	9.63	
200CBZ	Arena puesta en obra	m3	0.5000	12.50	6.25	
200928	Tabla dura de encofrado	u	2.0000	2.40	4.80	
200A2M	Cuartón de encofrado	u	1.0000	2.50	2.50	
200426	Clavos	Kg	0.0100	1.79	0.02	
200FBH	Cascajo	m3	0.4500	14.89	6.70	
200B52	Aditivo ligante con base a látex	Kg	5.0000	6.75	33.75	
200B3O	Malla electrosoldada 4x10	m2	4.2000	1.82	7.64	
Subtotal de Materiales:						132.49

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
401002	Albañil (EO D2)	1.0000	4.19	4.0000	16.76	
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)	0.1000	4.65	4.0000	1.86	
400006	Peón (EO E2)	3.0000	4.14	4.0000	49.68	
Subtotal de Mano de Obra:						68.30

Costo Directo Total: 220.29

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 44.06

Precio Unitario Total

264.35



## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,013  
 Código: 501AL2  
 Descripción: Picado y corchado de paredes para instalaciones  
 Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.22
100021	Amoladora	Hora	0.5000	1.17	0.5000	0.29
Subtotal de Equipo:						0.51

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200B52	Aditivo ligante con base a látex	Kg	0.0200	6.75		0.14
214002	Cemento portland	Kg	0.2500	0.16		0.04
200CBZ	Arena puesta en obra	m3	0.0300	12.50		0.38
200896	Agua	m3	0.0200	0.90		0.02
Subtotal de Materiales:						0.58

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.5000	2.07
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.5000	2.10
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.5000	0.23
Subtotal de Mano de Obra:						4.40

Costo Directo Total: 5.49

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.10

**Precio Unitario Total ..... 6.59**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,001,014  
 Código: 501CXM  
 Descripción: Desalojo de materiales, incluye acarreo de materiales  
 Unidad: m3

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
103002	Volqueta 8 m3	Hora	4.0000	25.00	0.0249	2.49
100023	Cargadora frontal	Hora	1.0000	29.65	0.0249	0.74
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.22
Subtotal de Equipo:						3.45

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.0249	0.01
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	0.5000	4.14
400012	Chofer: Volquetas (EO C1) (CHOFERES PROFESIONALES)		1.0000	6.08	0.0249	0.15
415002	Operador cargadora frontal (Payload sobre ruedas u orugas) (OPER-EO C1 GRUPO I)		1.0000	4.65	0.0249	0.12
Subtotal de Mano de Obra:						4.42

Costo Directo Total: 7.87

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.57

**Precio Unitario Total ..... 9.44**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,001  
Código: 501BFN  
Descrip.: Mampostería con bloque de 15cm  
Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.29
100021	Amoladora	Hora	0.1000	1.17	0.6600	0.08
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.6600	0.07
Subtotal de Equipo:						0.44

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200896	Agua	m3	0.0200	0.90		0.02
200979	Bloque vibropresado 15 cm	u	13.0000	0.49		6.37
214002	Cemento portland	Kg	7.5000	0.16		1.20
200CBZ	Arena puesta en obra	m3	0.0300	12.50		0.38
Subtotal de Materiales:						7.97

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.6600	2.77
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.6600	2.73
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.6600	0.31
Subtotal de Mano de Obra:						5.81

Costo Directo Total: 14.22

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 2.84

Precio Unitario Total ..... 17.06

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,002  
Código: 501CBL  
Descrip.: Mampostería de cartón-yeso una cara  
Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.26
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.5000	1.10	0.6000	0.33
100111	Pistola de alto impacto	Hora	0.5000	0.10	0.6000	0.03
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.6000	0.06
Subtotal de Equipo:						0.68

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200431	Plancha cartón- yeso regular 2.44x1.22m x1/2"	m2	1.0000	3.35		3.35
200432	Perfil stud 3 5/8" , 0.4 , 2.44m	u	1.3600	2.77		3.77
200433	Perfil track 3 5/8" ,0.4, 2.44m	u	0.4000	2.34		0.94
200981	Cinta papel 250 pies	u	0.0500	4.58		0.23
200994	Lija 80/100	u	0.1000	0.45		0.05
200A18	Clavo de impacto	u	6.0000	0.01		0.06
200A19	Tornillo para plancha	u	29.0000	0.02		0.58
200A1A	Tornillo para estructura	u	20.0000	0.01		0.20
200A1B	Masilla en polvo para juntas	Kg	0.2000	0.85		0.17
Subtotal de Materiales:						9.35

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.6000	0.28
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	0.6000	2.51
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.6000	2.48
Subtotal de Mano de Obra:						5.27

Costo Directo Total: 15.30

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 3.06

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,003  
Código: 501BC8  
Descrip.: Mampostería de cartón-yeso doble cara  
Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.35
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.5000	1.10	0.8000	0.44
100111	Pistola de alto impacto	Hora	0.5000	0.10	0.8000	0.04
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.8000	0.08
Subtotal de Equipo:						0.91

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200431	Plancha cartón- yeso regular 2.44x1.22m x1/2"	m2	2.0000	3.35		6.70
200432	Perfil stud 3 5/8" , 0.4 , 2.44m	u	1.3600	2.77		3.77
200433	Perfil track 3 5/8" ,0.4, 2.44m	u	0.4000	2.34		0.94
200981	Cinta papel 250 pies	u	0.1000	4.58		0.46
200A18	Clavo de impacto	u	6.0000	0.01		0.06
200A19	Tornillo para plancha	u	29.0000	0.02		0.58
200A1A	Tornillo para estructura	u	20.0000	0.01		0.20
200A1B	Masilla en polvo para juntas	Kg	0.2000	0.85		0.17
200A1C	Lana de vidrio	m2	1.0000	3.80		3.80
200994	Lija 80/100	u	0.1000	0.45		0.05
Subtotal de Materiales:						16.73

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.8000	0.37
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						7.03

Costo Directo Total: 24.67

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 4.93

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,004

Código: 501AVS

Descrip.: Cielo raso estructura vista con placa de yeso bi hidratado revestida de PVC en la cara vista y lámina

Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.18
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	0.4000	0.04
100112	Cortadora	Hora	0.1000	0.51	0.4000	0.02
100025	Andamio	Hora	1.0000	0.10	0.4000	0.04
Subtotal de Equipo:						0.28

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200DMU	Planchas de yeso bi hidratado revestida de PVC en la cara vista y lámina de aluminio en la cara superior, en formato 60X60cm	m2	1.0000	26.10		26.10
200905	Riel Tee 12 x15/16" Blanca	u	0.2200	2.74		0.60
200906	Riel Tee 4 x 15/16" Blanca	u	1.3500	0.74		1.00
200909	Riel Tee 2" x 15/16" Blanca	u	1.3500	0.35		0.47
200A1A	Tornillo para estructura	u	4.6600	0.01		0.05
200DMS	Ángulo blanco estructura vista 3m	u	0.3000	1.54		0.46
200C14	Alambre galvanizado #18	Kg	0.1000	2.10		0.21
Subtotal de Materiales:						28.89

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.4000	0.19
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.4000	1.66
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	0.4000	1.68
Subtotal de Mano de Obra:						3.53

Costo Directo Total: 32.70

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 6.54

**Precio Unitario Total ..... 39.24**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,005  
 Código: 501CB1  
 Descripción: Estucado horizontal  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.15
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.3500	0.04
Subtotal de Equipo:						0.19

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200926	Empaste para interior(20 kg)	u	0.0800	9.14		0.73
200994	Lija 80/100	u	0.1000	0.45		0.05
Subtotal de Materiales:						0.78

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.3500	0.16
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.3500	1.45
401005	Pintor (EO D2)		1.0000	4.19	0.3500	1.47
Subtotal de Mano de Obra:						3.08

Costo Directo Total: 4.05

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.81

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>4.86</b>
------------------------------------	-------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,006  
 Código: 501D3L  
 Descripción: Estucado en paredes interiores  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.11
100074	Escalera tipo tijera	Hora	0.5000	0.10	0.2500	0.01
Subtotal de Equipo:						0.12

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200926	Empaste para interior(20 kg)	u	0.0400	9.14		0.37
200994	Lija 80/100	u	0.0500	0.45		0.02
200896	Agua	m3	0.0100	0.90		0.01
Subtotal de Materiales:						0.40

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.2500	1.05
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.2500	1.04
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.2500	0.12
Subtotal de Mano de Obra:						2.21

Costo Directo Total: 2.73

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.55

Precio Unitario Total .....	3.28
-----------------------------	------



## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,007  
 Código: 501BJD  
 Descripción: Pintura esmalte mate  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.11
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	1.0000	0.10
Subtotal de Equipo:						0.21

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200434	Rodillo felpa	u	0.0100	3.83		0.04
200480	Diluyente	gal	0.0400	16.16		0.65
200994	Lija 80/100	u	0.1000	0.45		0.05
200EHC	Pintura esmalte (elementos arquitectónicos)	gal	0.0800	23.81		1.90
Subtotal de Materiales:						2.64

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401005	Pintor (EO D2)		1.0000	4.19	0.2500	1.05
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.2500	0.12
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.2500	1.04
Subtotal de Mano de Obra:						2.21

Costo Directo Total: 5.06

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.01

**Precio Unitario Total ..... 6.07**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,008  
 Código: 501D8B  
 Descripción: Pintura ecológica antibacterial con grafeno  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.19
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
Subtotal de Equipo:						0.22

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
201005	Lija 80/100	u	0.1000	0.45		0.05
200434	Rodillo felpa	u	0.0100	3.83		0.04
200EX4	Pintura ecológica antibacterial con grafeno para interiores	gal	0.0600	21.44		1.29
Subtotal de Materiales:						1.38

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401005	Pintor (EO D2)		1.0000	4.19	0.3000	1.26
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.3000	0.14
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	0.3000	2.48
Subtotal de Mano de Obra:						3.88

Costo Directo Total: 5.48

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.10

**Precio Unitario Total ..... 6.58**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,009  
 Código: 501D7X  
 Descripción: Sellador de superficies para pintura con grafeno  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.02
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.0500	0.01
Subtotal de Equipo:						0.03

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200994	Lija 80/100	u	0.0200	0.45		0.01
200434	Rodillo felpa	u	0.0100	3.83		0.04
200EWJ	Sellador para superficies de pintura con grafeno	gln	0.0400	19.29		0.77
Subtotal de Materiales:						0.82

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.0500	0.02
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.0500	0.21
401005	Pintor (EO D2)		1.0000	4.19	0.0500	0.21
Subtotal de Mano de Obra:						0.44

Costo Directo Total: 1.29

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.26

**Precio Unitario Total ..... 1.55**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,010

Código: 500B4V

Descrip.: Masillado y alisado de pisos incluye aditivo impermeabilizante, plastificante y ligante de

Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.18
100083	Codal	Hora	1.0000	0.10	0.4000	0.04
107002	Alisador de helice	Hora	0.5000	4.63	0.4000	0.93
Subtotal de Equipo:						1.15

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
214002	Cemento portland	Kg	12.5000	0.16		2.00
200896	Agua	m3	0.0100	0.90		0.01
200BXD	Aditivo plastificante	Kg	0.1500	2.48		0.37
224001	Aditivo impermeabilizante	Kg	0.0700	1.47		0.10
200B52	Aditivo ligante con base a látex	Kg	0.1000	6.75		0.68
200CBZ	Arena puesta en obra	m3	0.0400	12.50		0.50
Subtotal de Materiales:						3.66

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.4000	0.19
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.4000	1.68
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.4000	1.66
Subtotal de Mano de Obra:						3.53

Costo Directo Total: 8.34

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.67

Precio Unitario Total ..... 10.01

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,011  
 Código: 501C4N  
 Descrip.: Piso industrial poliuretano-cemento 6mm  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.26
100083	Codal	Hora	1.0000	0.10	0.6000	0.06
Subtotal de Equipo:						0.32

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200D5N	Piso industrial poliuretano-cemento mínimo 6mm con pigmento de color a elegir, resistencia químicos agresivos, choque térmico, mecánico incluye curva sanitaria	m2	1.0000	77.00		77.00
Subtotal de Materiales:						77.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.6000	0.28
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.6000	2.48
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	0.6000	2.51
Subtotal de Mano de Obra:						5.27

Costo Directo Total: 82.59

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 16.52

**Precio Unitario Total ..... 99.11**

## Análisis de Precios Unitarios

**Item:** 1,002,012

**Código:** 501D27

**Descrip.:** Provisión e instalación de porcelanato en piso, rectificado, antideslizante, acabado mate tipo

**Unidad:** m2

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.35
100021	Amoladora	Hora	1.0000	1.17	0.8000	0.94
102007	Cortadora eléctrica de porcelanato/cerámica	Hora	1.0000	0.75	0.8000	0.60
Subtotal de Equipo:						1.89

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200501	Emporador	Kg	0.1200	1.12		0.13
200986	Mortero adhesivo bicomponente	Kg	5.0000	0.59		2.95
200896	Agua	m3	0.1000	0.90		0.09
200EN2	Porcelanato rectificado, antideslizante, mate tipo alto tráfico	m2	1.0000	32.37		32.37
Subtotal de Materiales:						35.54

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.8000	0.37
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						7.03

Costo Directo Total: 44.46

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
---

20 % 8.89

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>53.35</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,013  
 Código: 501D29  
 Descripción: Barredera de porcelanato rectificado alto tráfico h=10cm  
 Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.29
100021	Amoladora	Hora	0.1000	1.17	0.6600	0.08
102007	Cortadora eléctrica de porcelanato/cerámica	Hora	0.1000	0.75	0.6600	0.05
Subtotal de Equipo:						0.42

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200986	Mortero adhesivo bicomponente	Kg	0.4000	0.59		0.24
200501	Emporador	Kg	0.1000	1.12		0.11
200896	Agua	m3	0.0200	0.90		0.02
200EN2	Porcelanato rectificado, antideslizante, mate tipo alto tráfico	m2	0.1000	32.37		3.24
Subtotal de Materiales:						3.61

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.6600	0.31
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	0.6600	2.77
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.6600	2.73
Subtotal de Mano de Obra:						5.81

Costo Directo Total: 9.84

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.97

**Precio Unitario Total ..... 11.81**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,014

Código: 501DHX

Descripción: Puerta batiente en tablero HPL 6mm y tablero de MDF 25mm, incluye cerradura tipo palanca

Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.88
100008	Taladro eléctrico	Hora	1.0000	1.10	2.0000	2.20
Subtotal de Equipo:						3.08

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
232001	Bisagra	u	1.9000	5.35		10.17
200983	Tacos y tornillos	u	3.8000	0.05		0.19
200EUD	Masilla para madera	Lt	0.0100	7.80		0.08
200EUC	Cerradura llave - llave tipo palanca	u	0.4700	29.03		13.64
200DWW	Tablero de fibra de densidad media- RH 25mm	m2	1.0000	33.44		33.44
200CIL	Planchas de laminado compacto de alta presión 6mm	m2	2.0000	87.00		174.00
Subtotal de Materiales:						231.52

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
416002	Carpintero (EO D2)		1.0000	4.19	2.0000	8.38
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	2.0000	0.93
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	2.0000	8.28
Subtotal de Mano de Obra:						17.59

Costo Directo Total: 252.19

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 50.44

**Precio Unitario Total ..... 302.63**



## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,015

Código: 500CIM

Descrip.: Puerta corrediza en tablero HPL 6mm y tablero de MDF 25mm, visor de acero inoxidable y vidrio

Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			1.29
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.2500	1.10	2.0000	0.55
Subtotal de Equipo:						1.84

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200AV7	Riel de acero inoxidable para puerta incluye correderas	m	0.5290	41.33		21.86
200DN1	Perfil de aluminio serie 200	m	2.6900	8.47		22.78
200983	Tacos y tornillos	u	4.0000	0.05		0.20
200CIF	Jaladera de acero inoxidable para puerta corrediza termolaminada	u	0.4600	7.61		3.50
200EAS	Guia de piso acero inoxidable	u	0.5290	15.26		8.07
200C72	Cerradura pico de loro	u	0.2000	13.62		2.72
200477	Topes metálicos de piso para puerta	u	0.2000	3.36		0.67
200DWW	Tablero de fibra de densidad media- RH 25mm	m2	1.0000	33.44		33.44
200CIL	Planchas de laminado compacto de alta presión 6mm	m2	2.0000	87.00		174.00
200AH4	Vidrio claro 6mm	m2	0.1000	16.60		1.66
Subtotal de Materiales:						268.90

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	2.0000	0.93
416002	Carpintero (EO D2)		1.0000	4.19	2.0000	8.38
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	2.0000	16.56
Subtotal de Mano de Obra:						25.87

Costo Directo Total: 296.61

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 59.32

**Precio Unitario Total ..... 355.93**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,016

Código: 500C40

Descrip.: Puerta corrediza de vidrio templado 10mm incluye jaladera, riel y topes de acero inoxidable

Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			2.59
100112	Cortadora	Hora	1.0000	0.51	4.0000	2.04
100008	Taladro eléctrico	Hora	1.0000	1.10	4.0000	4.40
Subtotal de Equipo:						9.03

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200ATB	Vidrio templado 10mm	m2	1.0000	63.30		63.30
200557	Taco y tornillo	u	2.6400	0.05		0.13
200991	Jaladera de acero inoxidable 40cm	u	0.2600	49.15		12.78
200FBO	Topes de acero inoxidable para puerta corrediza	u	0.5200	6.92		3.60
200B73	Cerradura para puerta de vidrio	u	0.3000	22.33		6.70
200DXM	Kit de accesorios para puerta corrediza tipo granero incluye rieles y rodillo, conectores de riel y pared, tapas	u	0.4700	97.00		45.59
200AQ4	Vinil decorativo	m2	1.0000	16.00		16.00
Subtotal de Materiales:						148.10

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	4.0000	16.76
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	4.0000	33.12
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	4.0000	1.86
Subtotal de Mano de Obra:						51.74

Costo Directo Total: 208.87

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 41.77

**Precio Unitario Total ..... 250.64**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,017

Código: 501D10

Descrip.: Puertas de tablero de fibra de densidad media termolaminada, incluye marco de acero laminado y

Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.66
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.5000	1.10	1.5000	0.83
Subtotal de Equipo:						1.49

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200C2N	Hoja de puertas en madera en tablero de densidad media 36mm RH, recubiertas con termolaminado acabado tipo maderado	m2	1.0000	103.75		103.75
232001	Bisagra	u	1.5000	5.35		8.03
200A03	Tornillos para madera	u	3.0000	0.05		0.15
200DMX	Perfiles de acero laminado pintados	m	2.4700	12.80		31.62
200EUC	Cerradura llave - llave tipo palanca	u	0.4700	29.03		13.64
Subtotal de Materiales:						157.19

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	1.5000	0.70
416002	Carpintero (EO D2)		1.0000	4.19	1.5000	6.29
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	1.5000	6.21
Subtotal de Mano de Obra:						13.20

Costo Directo Total: 171.88

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 34.38

Precio Unitario Total ..... 206.26

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,018  
Código: 501BN4  
Descrip.: Marcos metálicos para puertas  
Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.29
100039	Soldadora Tig	Hora	0.5000	2.00	0.4500	0.45
105005	Equipo de pintura	Hora	0.5000	2.37	0.4500	0.53
100021	Amoladora	Hora	0.5000	1.17	0.4500	0.26
Subtotal de Equipo:						1.53

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200A1N	Electrodos TIG (10 unidades 1.6x175mm)	Kg	0.0100	16.50		0.17
200A1O	Pintura electrostática	Kg	0.4000	5.64		2.26
200A1P	Perfil fabricado en lamina de acero 1.2mm	m	1.0000	22.00		22.00
214002	Cemento portland	Kg	3.0000	0.16		0.48
200896	Agua	m3	0.0100	0.90		0.01
200B48	Aditivo acelerante	Kg	0.5000	1.73		0.87
200CBZ	Arena puesta en obra	m3	0.0200	12.50		0.25
200CC0	Ripio puesto en obra	m3	0.0300	13.75		0.41
Subtotal de Materiales:						26.45

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.4500	0.21
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.4500	1.89
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.4500	1.86
400001	Soldador en construcción (EO C3)		1.0000	4.26	0.4500	1.92
Subtotal de Mano de Obra:						5.88

Costo Directo Total: 33.86

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 6.77

Precio Unitario Total: 40.63

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,019  
Código: 500CIN  
Descrip.: Pantallas de lona con luz para nichos  
Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			2.61
100008	Taladro eléctrico	Hora	1.0000	1.10	4.0000	4.40
Subtotal de Equipo:						7.01

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200FBJ	Pantallas de lona con luz para nichos incluye bastidor, marco frontal de acero inoxidable y accesorios de sujeción	m2	1.0000	101.00		101.00
200C3U	Cinta led 6000°K, 900 lúmenes por metro,72W, driver 100W (rollo de 5 metros); incluye driver	u	0.5000	57.30		28.65
200FBK	Luminaria para pared	u	0.6900	68.50		47.27
Subtotal de Materiales:						176.92

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	4.0000	16.76
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		1.0000	4.65	4.0000	18.60
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	4.0000	16.76
Subtotal de Mano de Obra:						52.12

Costo Directo Total: 236.05

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 47.21

Precio Unitario Total ..... 283.26

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,002,020

Código: 500CIP

Descrip.: Señalética de oficinas 30x12 cm en aluminio compuesto, vidrio y vinil adhesivo

Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.66
100008	Taladro eléctrico	Hora	1.0000	1.10	1.5000	1.65
Subtotal de Equipo:						2.31

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200557	Taco y tornillo	u	4.0000	0.05		0.20
200FBL	Señalética de oficinas 30x12 cm en aluminio compuesto, cara frontal en vidrio y vinil adhesivo, anclaje con piezas de aluminio torneado	u	1.0000	68.00		68.00
Subtotal de Materiales:						68.20

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	1.5000	6.29
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	1.5000	0.70
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	1.5000	6.21
Subtotal de Mano de Obra:						13.20

Costo Directo Total: 83.71

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 16.74

**Precio Unitario Total ..... 100.45**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,003,001  
 Código: 500CIO  
 Descripción: Lona verde para protección de espacios  
 Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.13
Subtotal de Equipo:						0.13

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
203003	Puntal 3m, d=12cm	m	2.0000	1.20		2.40
200426	Clavos	Kg	0.0500	1.79		0.09
200C46	Lona verde	m2	2.4000	0.60		1.44
200C14	Alambre galvanizado #18	Kg	0.1000	2.10		0.21
Subtotal de Materiales:						4.14

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401002	Albañil (EO D2)		1.0000	4.19	0.3000	1.26
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	0.3000	1.24
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.3000	0.14
Subtotal de Mano de Obra:						2.64

Costo Directo Total: 6.91

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.38

**Precio Unitario Total ..... 8.29**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,003,002  
 Código: 501DI3  
 Descripción: Tablero contrachapado con parantes (desmontables)  
 Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.97
100020	Sierra circular	Hora	1.0000	1.50	1.5000	2.25
Subtotal de Equipo:						3.22

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200426	Clavos	Kg	0.2000	1.79		0.36
200CHB	Tablero contrachapada 10mm	m2	5.0600	8.91		45.08
200A2M	Cuartón de encofrado	u	4.0000	2.50		10.00
Subtotal de Materiales:						55.44

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
416002	Carpintero (EO D2)		1.0000	4.19	1.5000	6.29
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	1.5000	0.70
400024	Ayudante de carpintero (EO E2)		2.0000	4.14	1.5000	12.42
Subtotal de Mano de Obra:						19.41

Costo Directo Total: 78.07

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 15.61

**Precio Unitario Total ..... 93.68**



## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,003,003  
 Código: 501ADM  
 Descripción: Plástico transparente para cubrir objetos  
 Unidad: m2

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.01
Subtotal de Equipo:						0.01

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200462	Plástico transparente	m2	1.0000	0.62		0.62
Subtotal de Materiales:						0.62

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	0.0200	0.17
Subtotal de Mano de Obra:						0.17

Costo Directo Total: 0.80

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 0.16

Precio Unitario Total .....	0.96
-----------------------------	------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,003,004  
Código: 500ANR  
Descrip.: Señalética de seguridad  
Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.07
Subtotal de Equipo:						0.07

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200B7E	Pictogramas en acrílico tipo sanduche e=3mm, 15x20cm	u	1.0000	5.00		5.00
200BXS	Cinta adhesiva doble cara (3m)	u	0.1000	3.00		0.30
Subtotal de Materiales:						5.30

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401006	Instalador de revestimiento en general (EO D2)		1.0000	4.19	0.3000	1.26
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.3000	0.14
Subtotal de Mano de Obra:						1.40

Costo Directo Total: 6.77

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.35

Precio Unitario Total .....	8.12
-----------------------------	------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,003,005

Código: 501DI2

Descrip.: Kit de seguridad (botiquín de primeros auxilios, extintor polvo químico seco 5kg y extintor

Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.23
Subtotal de Equipo:						0.23

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200517	Botiquín primeros auxilios	u	1.0000	40.00		40.00
200046	Extintor ABC PQS, 5kg (10 libras)	u	1.0000	27.41		27.41
200048	Extintor CO2, 5 kg (10lb)	u	1.0000	75.56		75.56
Subtotal de Materiales:						142.97

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	1.0000	0.47
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	1.0000	4.14
Subtotal de Mano de Obra:						4.61

Costo Directo Total: 147.81

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 29.56

**Precio Unitario Total ..... 177.37**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 1,003,006  
Código: 501BTO  
Descrip.: Cinta de peligro  
Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.22
Subtotal de Equipo:						0.22

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200AH0	Cinta de peligro (250m)	rollo	1.0000	8.07		8.07
Subtotal de Materiales:						8.07

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
420001	Maestro mayor en ejecución de obras civiles (EO C1)		0.1000	4.65	0.5000	0.23
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	0.5000	4.14
Subtotal de Mano de Obra:						4.37

Costo Directo Total: 12.66

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 2.53

Precio Unitario Total .....	15.19
-----------------------------	-------



### Análisis de Precios Unitarios

Item: 2,001  
Código: ESTC 001  
Descripción: Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-36  
Unidad: Kg

#### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
2001ESTC1	Motosoldadora	Hora	2.00	1.75	0.113	0.40
2001ESTC2	Equipo de oxicorte	Hora	2.00	1.75	0.113	0.40
2001ESTC3	Equipo de taller	Hora	1.00	1.75	0.113	0.20
2001ESTC4	Equipo de campo	Hora	1.00	1.75	0.113	0.20
2001ESTC5	Grua de patio	Hora	1.00	7.19	0.113	0.81
2001ESTC6	Grua telescópica	Hora	1.00	100.00	0.113	11.30
2001ESTC7	Compresor de aire 375 cfm.	Hora	0.30	20.45	0.113	0.69
2001ESTC8	Equipo de pintura	Hora	0.30	1.00	0.113	0.05
Subtotal de Equipo:						14.04

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
2001ESTC9	Electrodos	kg	0.02	3.46		0.07
2001ESTC10	Oxígeno	m3	0.01	4.98		0.05
2001ESTC11	Material de obra falsa	Global	1.00	0.04		0.04
2001ESTC12	Pintura anticorrosiva ( cromato zinc )	Gl	0.00	17.40		0.05
2001ESTC13	Pintura de aluminio	Gl	0.00	17.40		0.05
2001ESTC14	Thinner	gl	0.00	15.12		0.05
2001ESTC15	Acero estructural astm a-36	kg	1.96	1.36		2.66
Subtotal de Materiales:						2.97

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
2001ESTC16	Transporte_ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-588	KG	1.1	0	0	0.00
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
2001ESTC17	Peón (Est. Oc . E2)		9.00	4.14	0.0130	0.48
2001ESTC18	Maestro estructura mayor Tit. SECAP		4.00	4.42	0.0130	0.23
2001ESTC19	Engrasador o abastecedor responsable en la construcción		2.00	4.19	0.0130	0.11
2001ESTC20	Soldador acetileno y/o eléctrico		2.00	4.26	0.0130	0.11
2001ESTC21	Grúa Puente de elevación		2.00	4.65	0.0130	0.12
Subtotal de Mano de Obra:						1.05

Costo Directo Total: 18.07

#### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

15 % 2.71

Precio Unitario Total ..... 20.78



<b>SISTEMA MECANICO</b>						
<b>PRESUPUESTO</b>						
Item	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
<b>3,000</b>		<b>SISTEMA MECANICO</b>				
3,001	VNT 001	Ducto de tol galvanizado sin aislar, incluye soporte.	kg	1300	\$ 6.67	\$ 8,669.43
3,002	VNT 002	Rejilla de extracción 18"10" blanca/aluminio ;aletas fijas;incluye compuerta de regulación, soportes, mangera corrugada.	Unidad	15	\$ 98.47	\$ 1,477.12
3,003	VNT 003	Rejilla de mando 18"x10" 4 vías (Suministro); blanca/aluminio; incluye compuerta de regulación, soportes, mangera corrugada.	Unidad	15	\$ 104.47	\$ 1,567.12
3,004	VNT 004	Ventilador centrifugo Manejadora de 3000 CFM (Suministro), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de	Unidad	1	\$ 3,727.70	\$ 3,727.70
3,005	VNT 005	Ventilador centrifugo Manejadora de 5000 CFM (Suministro), incluye, filtro de aire, soportes, talbero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	Unidad	1	\$ 6,602.70	\$ 6,602.70
3,006	VNT 006	Ventilador centrifugo Manejadora de 2500 CFM (Extracción), incluye, filtro de aire, soportes, talbero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	Unidad	1	\$ 3,497.70	\$ 3,497.70
3,007	VNT 007	Ventilador centrifugo Manejadora de 4000 CFM (Extracción), incluye, filtro de aire, soportes, talbero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	Unidad	1	\$ 6,027.70	\$ 6,027.70
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 31,569.44</b>

**Nota:** Estos precios no incluyen IVA

### Análisis de Precios Unitarios

Item: 3,001  
 Código: VNT 001  
 Descripción: Ducto de tol galvanizado sin aislar, incluye soporte.  
 Unidad: Kg

**COSTOS DIRECTOS**

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
100003	Dobladora de tol	Hora	1.0000	4.00	0.1000	0.40
100004	Cizalla	Hora	1.0000	4.00	0.1000	0.40
101003	Andamio	Hora	2.0000	0.10	0.1000	0.02
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.09
Subtotal de Equipo:						0.91

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200200	Plancha de acero galvanizado	Kg	1.0000	1.45		1.45
200CR3	Escuadras TDC	u	0.6100	0.37		0.23
200EIT	Empaque TDC	m	0.1800	0.25		0.05
200DQQ	Taco metálico 3/8"	u	0.3000	0.40		0.12
200203	Varilla roscada galvanizada 3/8" 1000mm	u	0.4500	1.69		0.76
200BW5	Canal estructural troquelado 1 5/8"de ancho x 1 5/8" de alto	m	0.0500	4.93		0.25
200DQT	Tuerca metálica 3/8"	u	0.6100	0.10		0.06
200DQU	Rodela metálica plana 3/8"	u	0.6100	0.05		0.03
Subtotal de Materiales:						2.94

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
401003	Hojalatero (EO D2)		2.0000	4.19	0.1000	0.84
400006	Peón (EO E2)		2.0000	4.14	0.1000	0.83
400005	Inspector de obra (EO B3)		0.1000	4.65	0.1000	0.05
Subtotal de Mano de Obra:						1.71

Costo Directo Total: 5.56

**COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS**

20 % 1.11

**Precio Unitario Total ..... 6.67**



### Análisis de Precios Unitarios

**Item:** 3,002  
**Código:** VNT 002  
**Descrip.:** Rejilla de extracción 18"x10" blanca/aluminio; aletas fijas; incluye compuerta de regulación, soportes, manguera corrugada.  
**Unidad:** u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.66
100025	Andamio	Hora	1.0000	0.10	1.5000	0.15
Subtotal de Equipo:						0.81

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200BR9	Rejilla de extracción 18"x10" blanca/aluminio	u	1.0000	30.00		30.00
200CRH	Caja de tol galvanizado para rejillas/difusor 18"x10"	u	1.0000	21.25		21.25
200EIV	Collarín de tol galvanizado	u	1.0000	4.75		4.75
200E8Y	Dámper metálico manual, galvanizado	u	1.0000	12.00		12.00
200EFX	Tornillo autoroscante 1 1/4"x6mm	u	2.0000	0.03		0.06
Subtotal de Materiales:						68.06

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción	Unidad	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	1.5000	6.21
401003	Hojalatero (EO D2)		1.0000	4.19	1.5000	6.29
400005	Inspector de obra (EO B3)		0.1000	4.65	1.5000	0.70
Subtotal de Mano de Obra:						13.19

Costo Directo Total: 82.06

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
---

20 % 16.41

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>98.47</b>
------------------------------------	--------------

### Análisis de Precios Unitarios

**Item:** 3,003  
**Código:** VNT 003  
**Descripción:** Rejilla de mando 18"x10" 4 vías (Suministro); blanca/aluminio; incluye compuerta de regulación, soportes, manguera corrugada.  
**Unidad:** u

#### COSTOS DIRECTOS

##### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.66
100025	Andamio	Hora	1.0000	0.10	1.5000	0.15
Subtotal de Equipo:						0.81

##### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200BR9	Rejilla de mando 18"x10" 4 vías (Suministro); blanca/aluminio	u	1.0000	35.00		35.00
200CRH	Caja de tol galvanizado para rejillas/difusor 18"x10"	u	1.0000	21.25		21.25
200EIV	Collarín de tol galvanizado	u	1.0000	4.75		4.75
200E8Y	Dámper metálico manual, galvanizado	u	1.0000	12.00		12.00
200EFX	Tornillo autoroscante 1 1/4"x6mm	u	2.0000	0.03		0.06
Subtotal de Materiales:						73.06

##### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

##### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	1.5000	6.21
401003	Hojalatero (EO D2)		1.0000	4.19	1.5000	6.29
400005	Inspector de obra (EO B3)		0.1000	4.65	1.5000	0.70
Subtotal de Mano de Obra:						13.19

Costo Directo Total: 87.06

#### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 17.41

**Precio Unitario Total ..... 104.47**

### Análisis de Precios Unitarios

Item: 3,004

Código: VNT 004

Descrip.: Ventilador centrifugo Manejadora de 3000 CFM (Suministro), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA

Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			5.19
101003	Andamio	Hora	1.0000	0.10	8.0000	0.80
Subtotal de Equipo:						5.99

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200CVZ	Ventilador centrifugo Manejadora de 3000 CFM (Suministro), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	u	1.0000	2,500.00		2,500.00
200A42	Base metálica para ventilador, incluye soporte y varilla roscada	u	1.0000	125.00		125.00
200EIS	Tablero de control eléctrico	u	1.0000	500.00		500.00
200EEW	Perno galvanizado camisa larga 5/16 x 1 1/2"	u	4.0000	1.65		6.60
Subtotal de Materiales:						3,131.60

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
400005	Inspector de obra (EO B3)	0.1000	4.65	8.0000	3.72	
400018	Técnico Electromecánico de construcción (EO D2)	1.0000	4.19	8.0000	33.52	
400002	Electricista (EO D2)	1.0000	4.19	8.0000	33.52	
400006	Peón (EO E2)	1.0000	4.14	8.0000	33.12	
Subtotal de Mano de Obra:					103.88	

Costo Directo Total: 3,241.47

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>	15 %	486.22
---	------	--------

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>3,727.70</b>
------------------------------------	-----------------





### Análisis de Precios Unitarios

Item: 3,005

Código: VNT 005

Descrip.: Ventilador centrifugo Manejadora de 5000 CFM (Suministro), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA

Unidad: u

#### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			5.19
101003	Andamio	Hora	1.0000	0.10	8.0000	0.80
Subtotal de Equipo:						5.99

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200CVZ	Ventilador centrifugo Manejadora de 5000 CFM (Suministro), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	u	1.0000	5,000.00		5,000.00
200A42	Base metálica para ventilador, incluye soporte y varilla roscada	u	1.0000	125.00		125.00
200EIS	Tablero de control eléctrico	u	1.0000	500.00		500.00
200EEW	Perno galvanizado camisa larga 5/16 x 1 1/2"	u	4.0000	1.65		6.60
Subtotal de Materiales:						5,631.60

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400005	Inspector de obra (EO B3)		0.1000	4.65	8.0000	3.72
400018	Técnico Electromecánico de construcción (EO D2)		1.0000	4.19	8.0000	33.52
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	8.0000	33.52
400006	Peón (EO E2)		1.0000	4.14	8.0000	33.12
Subtotal de Mano de Obra:						103.88

Costo Directo Total: 5,741.47

COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS		
	15 %	861.22
<b>Precio Unitario Total .....</b>		<b>6,602.70</b>







### Análisis de Precios Unitarios

Item: 3,006

Código: VNT 006

Descrip.: Ventilador centrifugo Manejadora de 2500 CFM (Extracción), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA

Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			5.19
101003	Andamio	Hora	1.0000	0.10	8.0000	0.80
Subtotal de Equipo:						5.99

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200CVZ	Ventilador centrifugo Manejadora de 2500 CFM (Extracción), incluye, filtro de aire, soportes, talbero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	u	1.0000	2,300.00		2,300.00
200A42	Base metálica para ventilador,incluye soporte y varilla roscada	u	1.0000	125.00		125.00
200EIS	Tablero de control eléctrico	u	1.0000	500.00		500.00
200EEW	Perno galvanizado camisa larga 5/16 x 1 1/2"	u	4.0000	1.65		6.60
Subtotal de Materiales:						2,931.60

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
400005	Inspector de obra (EO B3)	0.1000	4.65	8.0000	3.72	
400018	Técnico Electromecánico de construcción (EO D2)	1.0000	4.19	8.0000	33.52	
400002	Electricista (EO D2)	1.0000	4.19	8.0000	33.52	
400006	Peón (EO E2)	1.0000	4.14	8.0000	33.12	
Subtotal de Mano de Obra:					103.88	

Costo Directo Total: 3,041.47

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>	15 %	456.22
---	------	--------

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>3,497.70</b>
------------------------------------	-----------------





### Análisis de Precios Unitarios

Item: 3,007

Código: VNT 007

Descrip.: Ventilador centrifugo Manejadora de 4000 CFM (Extracción), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA

Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			5.19
101003	Andamio	Hora	1.0000	0.10	8.0000	0.80
Subtotal de Equipo:						5.99

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200CVZ	Ventilador centrifugo Manejadora de 4000 CFM (Extracción), incluye, filtro de aire, soportes, tablero de control, motor, kit de bandas y polea, Cert. AMCA	u	1.0000	4,500.00		4,500.00
200A42	Base metálica para ventilador, incluye soporte y varilla roscada	u	1.0000	125.00		125.00
200EIS	Tablero de control eléctrico	u	1.0000	500.00		500.00
200EEW	Perno galvanizado camisa larga 5/16 x 1 1/2"	u	4.0000	1.65		6.60
Subtotal de Materiales:						5,131.60

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
400005	Inspector de obra (EO B3)	0.1000	4.65	8.0000	3.72	
400018	Técnico Electromecánico de construcción (EO D2)	1.0000	4.19	8.0000	33.52	
400002	Electricista (EO D2)	1.0000	4.19	8.0000	33.52	
400006	Peón (EO E2)	1.0000	4.14	8.0000	33.12	
Subtotal de Mano de Obra:					103.88	

Costo Directo Total: 5,241.47

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>		15 %	786.22
<b>Precio Unitario Total .....</b>			<b>6,027.70</b>





**PRESUPUESTO ELECTRICO**  
TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

<b>SISTEMA ELECTRICO</b>						
<b>PRESUPUESTO</b>						
Item	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
4,000		<b>SISTEMA ELECTRICO</b>				
4,001	ELEC1	Punto de iluminación con cable THHN FLEX #16 y tubería EMT 1/2"	pto	91	\$ 58.14	\$ 5,290.36
4,002	ELEC2	Luminaria panel led de 60x60cm 36W luz fria con certificación CE o UL para empotrar en cielo falso.	u	91	\$ 64.30	\$ 5,851.72
4,003	ELEC3	Conmutador de 3 vías con tapa 15A, 120V, grado comercial	u	10	\$ 41.89	\$ 418.94
4,004	ELEC4	Interruptor simple con tapa 15A, 120V, grado comercial	u	13	\$ 32.03	\$ 416.40
4,005	ELEC5	Punto de tomacorriente doble polarizado con cable THHN Flex #12 y tubería EMT de 1/2"	pto	75	\$ 61.11	\$ 4,583.03
4,006	ELEC6	Tomacorriente doble polarizado con tierra aislada (NARANJA) certificación UL	u	75	\$ 45.30	\$ 3,397.80
4,007	ELEC7	Alimentador THHN FLEX (5x8)AWG	m	30	\$ 44.20	\$ 1,325.91
4,008	ELEC8	Alimentador THHN FLEX (5x10+4x10) AWG	m	56	\$ 70.60	\$ 3,953.66
4,009	ELEC9	Alimentador THHN FLEX (3x12) AWG	m	400	\$ 25.41	\$ 10,162.41
4,010	ELEC10	Alimentador THHN FLEX (2X16) AWG	m	705	\$ 14.26	\$ 10,055.08
4,011	ELEC11	Alimentador barra de cobre 15x3 mm	m	1	\$ 219.72	\$ 219.72
4,012	ELEC12	Alimentador cable 5x1 AWG	m	45	\$ 66.13	\$ 2,975.79
4,013	ELEC13	Centro de carga trifásico de 12 Espacios	u	2	\$ 340.17	\$ 680.34
4,014	ELEC14	Centro de carga trifásico de 24 Espacios	u	1	\$ 652.91	\$ 652.91
4,015	ELEC15	Centro de carga trifásico de 6 Espacios	u	1	\$ 194.32	\$ 194.32
4,016	ELEC16	Interruptor termomagnético enchufable 1P-16A	u	9	\$ 46.94	\$ 422.49
4,017	ELEC17	Interruptor termomagnético enchufable 1P-20A	u	10	\$ 46.94	\$ 469.44
4,018	ELEC18	Interruptor termomagnético de caja moldeada 3P-100A	u	1	\$ 279.68	\$ 279.68
4,019	ELEC19	Interruptor termomagnético enchufable 3P-50A	u	1	\$ 107.12	\$ 107.12
4,020	ELEC20	Interruptor termomagnético enchufable 3P-30A	u	1	\$ 107.12	\$ 107.12
4,021	ELEC21	Interruptor termomagnético enchufable 3P-20A	u	1	\$ 107.12	\$ 107.12
4,022	ELEC22	Bandeja metalica sin ranuras en lamina galvanizada 60x60mm incluye tapa, accesorios y soporte	m	40	\$ 48.60	\$ 1,943.82
4,023	ELEC23	Tubería EMT 1/2" de diámetro incluido accesorios	m	170	\$ 10.16	\$ 1,727.85
4,024	ELEC24	Tubería EMT 3/4" de diámetro incluido accesorios	m	40	\$ 12.34	\$ 493.44
4,025	ELEC25	Canaleta plasticas de 40x30mm	u	44	\$ 18.06	\$ 794.44
4,026	ELEC26	Canaleta plasticas de 60x40mm	u	30	\$ 34.90	\$ 1,047.11
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 57,678.02</b>

**Nota:** Estos precios no incluyen IVA

## Análisis de Precios Unitarios

**Item:** 1  
**Código:** ELEC1  
**Descrip.:** Punto de iluminación con cable THHN FLEX #16 y tubería EMT 1/2"  
**Unidad:** pto

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100074	Escalera tipo tijera	Hora	2.0000	0.10	1.0000	0.20
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	1.0000	0.11
Subtotal de Equipo:						0.64

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200550	Tubo EMT 1/2"	u	1.0000	8.00		8.00
200551	Unión EMT 1/2"	u	1.0000	1.20		1.20
200552	Conector EMT 1/2"	u	2.0000	1.43		2.86
300001	Manguera bx 1/2"	m	1.0000	3.71		3.71
300002	Conector recto Manguera bx 1/2"	u	1.0000	2.08		2.08
200553	Cinta Hilti	m	0.1500	4.84		0.73
200557	Taco y tornillo	u	7.0000	1.08		7.56
200628	Cinta aislante	u	0.2500	0.97		0.24
200C14	Alambre galvanizado #18	Kg	0.0480	2.10		0.10
200546	Caja octogonal grande	u	1.0000	2.50		2.50
200548	Cable flexible THHN Flex # 16 AWG	m	4.0000	2.47		9.88
200549	Tapa redonda para caja octogonal	u	1.0000	2.28		2.28
Subtotal de Materiales:						41.14

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 48.45

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 9.69

**Precio Unitario Total** ..... 58.14



## Análisis de Precios Unitarios

Item: 2  
Código: ELEC2

Descrip.: Luminaria panel led de 60x60cm 36W luz fria con certificación CE o UL para empotrar en cielo falso.  
Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100074	Escalera tipo tijera	Hora	2.0000	0.10	1.0000	0.20
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	1.0000	0.11
Subtotal de Equipo:						0.64

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200578	Luminaria Led panel de 60x60cm (5000°K) 45W 4500LM con certificación CE o UL	u	1.0000	45.00		45.00
200ECK	Kit de instalación para luminarias (capuchones, alambre galvanizado, taco y tornillo)	u	1.0000	1.28		1.28
Subtotal de Materiales:						46.28

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 53.59

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 10.72

Precio Unitario Total ..... 64.30

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 3

Código: ELEC3

Descripción: Conmutador de 3 vias con tapa 15A, 120V, grado comercial

Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.04
Subtotal de Equipo:						0.04

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200DLPC	Conmutador simple con tapa 15A, 120V grado comercial	u	1.0000	34.03		34.03
Subtotal de Materiales:						34.03

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.2000	0.84
Subtotal de Mano de Obra:						0.84

Costo Directo Total: 34.91

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 6.98

<b>Precio Unitario Total</b> .....	<b>41.89</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 4  
 Código: ELEC4  
 Descrip.: Interruptor simple con tapa 15A, 120V, grado comercial  
 Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.04
Subtotal de Equipo:						0.04

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200DLP	Interruptor simple con tapa 15A, 120V grado comercial	u	1.0000	25.81		25.81
Subtotal de Materiales:						25.81

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)	1.0000	4.19	0.2000	0.84
Subtotal de Mano de Obra:					0.84

Costo Directo Total: 26.69

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 5.34

**Precio Unitario Total ..... 32.03**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 5

Código: ELEC5

Descrip.: Punto de tomacorriente doble polarizado con cable THHN Flex #12 y tubería EMT de 1/2"

Unidad: pto

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100074	Escalera tipo tijera	Hora	2.0000	0.10	1.0000	0.20
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	1.0000	0.11
Subtotal de Equipo:						0.64

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200550	Tubo EMT 1/2"	u	1.0000	8.00		8.00
200551	Unión EMT 1/2"	u	1.0000	1.20		1.20
200552	Conector EMT 1/2"	u	2.0000	1.43		2.86
200553	Cinta Hilti	m	0.3000	4.84		1.45
200557	Taco y tornillo	u	7.0000	1.08		7.56
200628	Cinta aislante	u	0.2500	0.97		0.24
200C14	Alambre galvanizado #18	Kg	0.0480	2.10		0.10
200546	Caja octogonal grande	u	1.0000	2.50		2.50
200548	Cable flexible THHN Flex # 12 AWG	m	4.0000	2.47		9.88
300005	Caja sobrepuesta para tomacorriente	u	1.0000	7.54		7.54
200549	Tapa redonda para caja octogonal	u	1.0000	2.28		2.28
Subtotal de Materiales:						43.62

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 50.92

COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS		
	20 %	10.18

<b>Precio Unitario Total</b> .....	<b>61.11</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 6

Código: ELEC6

Descrip.: Tomacorriente doble polarizado con tierra aislada (NARANJA) certificación UL

Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.10
Subtotal de Equipo:						0.10

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200561	Tomacorriente doble polarizado con tierra aislada (NARANJA) certificación UL	u	1.0000	36.35		36.35
200628	Cinta aislante	u	0.1000	8.45		0.85
Subtotal de Materiales:						37.20

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.5000	2.10
Subtotal de Mano de Obra:						2.10

Costo Directo Total: 39.39

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
---

15 % 5.91

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>45.30</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 7  
Código: ELEC7  
Descripción: Alimentador THHN FLEX (5x8)AWG  
Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100074	Escalera tipo tijera	Hora	2.0000	0.10	0.5000	0.10
Subtotal de Equipo:						0.43

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200561	Cable flexible THHN Flex # 8AWG	m	5.0000	5.69		28.45
200628	Cinta aislante	u	0.1000	8.45		0.85
200D93	Amarras de 10 cm plásticas	u	4.0000	0.51		2.04
Subtotal de Materiales:						31.34

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 38.43

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

15 % 5.76

**Precio Unitario Total ..... 44.20**

### Análisis de Precios Unitarios

Item: 8  
Código: ELEC8  
Descrip.: Alimentador THHN FLEX (5x10+4x10) AWG  
Unidad: m

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.5000	0.05
Subtotal de Equipo:						0.38

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200589	Cable flexible THHN Flex # 10 AWG	m	5.0000	5.53		27.65
200589	Cable flexible THHN Flex # 10 AWG	m	4.0000	5.53		22.12
200D93	Amarras de 10 cm plásticas	u	4.0000	0.51		2.04
200628	Cinta aislante	u	0.3000	8.45		2.54
Subtotal de Materiales:						54.35

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 61.39

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
---

15 % 9.21

<b>Precio Unitario Total</b> .....	<b>70.60</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 9  
Código: ELEC9  
Descrip.: Alimentador THHN FLEX (3x12) AWG  
Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.5000	0.05
Subtotal de Equipo:						0.38

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200548	Cable flexible THHN Flex # 12 AWG	m	3.0000	4.00		12.00
200D93	Amarras de 10 cm plásticas	u	1.0000	0.51		0.51
200628	Cinta aislante	u	0.3000	8.45		2.54
Subtotal de Materiales:						15.05

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 22.09

COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS		
15 %		3.31

<b>Precio Unitario Total</b> .....	<b>25.41</b>
------------------------------------	--------------



### Análisis de Precios Unitarios

Item: 10  
Código: ELEC10  
Descrip.: Alimentador THHN FLEX (2X16) AWG  
Unidad: m

**COSTOS DIRECTOS**

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.5000	0.05
Subtotal de Equipo:						0.38

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200548	Cable flexible THHN Flex # 16 AWG	m	2.0000	2.00		4.00
200D93	Amarras de 10 cm plásticas	u	1.0000	0.51		0.51
200628	Cinta aislante	u	0.1000	8.45		0.85
Subtotal de Materiales:						5.36

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 12.40

COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS		
15 %		1.86

<b>Precio Unitario Total</b> .....	<b>14.26</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 11  
Código: ELEC11  
Descrip.: Alimentador barra de cobre 15x3 mm  
Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	1.0000	0.11
Subtotal de Equipo:						0.44

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
300003	Alimentador barra de cobre 15x3 mm	m	1.0000	145.99		145.99
300004	Kit de instalación para barras de cobre	u	1.0000	30.00		30.00
Subtotal de Materiales:						175.99

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 183.10

COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS		
		20 % 36.62

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>219.72</b>
------------------------------------	---------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 12  
Código: ELEC12  
Descrip.: Alimentador cable 5x1 AWG  
Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.33
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	1.0000	0.11
Subtotal de Equipo:						0.44

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
300003	Cable 1x5 AWG	m	1.0000	18.00		18.00
300004	Kit de instalación para barras de cobre	u	1.0000	30.00		30.00
Subtotal de Materiales:						48.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.8000	3.35
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.8000	3.31
Subtotal de Mano de Obra:						6.66

Costo Directo Total: 55.11

COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS	
20 %	11.02

<b>Precio Unitario Total</b> .....	<b>66.13</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 13  
Código: ELEC13  
Descrip.: Centro de carga trifásico de 12 Espacios  
Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.83
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	1.0000	1.10
Subtotal de Equipo:						1.93

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200B8F	Centro de carga bifásico de 12 Espacios	u	1.0000	264.88		264.88
Subtotal de Materiales:						264.88

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	2.0000	8.38
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	2.0000	8.28
Subtotal de Mano de Obra:						16.66

Costo Directo Total: 283.47

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 56.69

**Precio Unitario Total ..... 340.17**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 14  
Código: ELEC14  
Descrip.: Centro de carga trifásico de 24 Espacios  
Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			1.25
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	1.0000	1.10
Subtotal de Equipo:						2.35

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200B8F	Centro de carga bifásico de 24 Espacios	u	1.0000	516.75		516.75
Subtotal de Materiales:						516.75

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	3.0000	12.57
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	3.0000	12.42
Subtotal de Mano de Obra:						24.99

Costo Directo Total: 544.09

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 108.82

**Precio Unitario Total ..... 652.91**

### Análisis de Precios Unitarios

Item: 15  
 Código: ELEC15  
 Descripción: Centro de carga trifásico de 6 Espacios  
 Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.42
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	0.4000	0.44
Subtotal de Equipo:						0.86

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200B8F	Centro de carga bifásico de 6 Espacios	u	1.0000	152.75		152.75
Subtotal de Materiales:						152.75

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	1.0000	4.19
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	1.0000	4.14
Subtotal de Mano de Obra:						8.33

Costo Directo Total: 161.94

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
20 % 32.39

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>194.32</b>
------------------------------------	---------------

### Análisis de Precios Unitarios

Item: 16  
 Código: ELEC16  
 Descripción: Interruptor termomagnético enchufable 1P-10A  
 Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.06
Subtotal de Equipo:						0.06

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200EM0	Interruptor termomagnético enchufable 1P-16A	u	1.0000	37.80		37.80
Subtotal de Materiales:						37.80

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción	Unidad	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.3000	1.26
Subtotal de Mano de Obra:						1.26

Costo Directo Total: 39.12

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
---

20 % 7.82

Precio Unitario Total .....	46.94
-----------------------------	-------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 17  
 Código: ELEC17  
 Descripción: Interruptor termomagnético enchufable 1P-20A  
 Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.06
Subtotal de Equipo:						0.06

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200EM0	Interruptor termomagnético enchufable 1P-20A	u	1.0000	37.80		37.80
Subtotal de Materiales:						37.80

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción	Unidad	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.3000	1.26
Subtotal de Mano de Obra:						1.26

Costo Directo Total: 39.12

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
---

20 % 7.82

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>46.94</b>
------------------------------------	--------------





## Análisis de Precios Unitarios

Item: 19  
 Código: ELEC19  
 Descripción: Interruptor termomagnético enchufable 3P-50A  
 Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.06
Subtotal de Equipo:						0.06

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200EM0	Interruptor termomagnético enchufable 3P-50A	u	1.0000	87.95		87.95
Subtotal de Materiales:						87.95

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción	Unidad	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.3000	1.26
Subtotal de Mano de Obra:						1.26

Costo Directo Total: 89.27

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
---

20 % 17.85

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>107.12</b>
------------------------------------	---------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 20  
 Código: ELEC20  
 Descripción: Interruptor termomagnético enchufable 3P-30A  
 Unidad: u

<b>COSTOS DIRECTOS</b>
------------------------

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.06
Subtotal de Equipo:						0.06

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
200EM0	Interruptor termomagnético enchufable 3P-30A	u	1.0000	87.95		87.95
Subtotal de Materiales:						87.95

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción	Unidad	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.3000	1.26
Subtotal de Mano de Obra:						1.26

Costo Directo Total: 89.27

<b>COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS</b>
---

20 % 17.85

<b>Precio Unitario Total .....</b>	<b>107.12</b>
------------------------------------	---------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 21  
 Código: ELEC21  
 Descripción: Interruptor termomagnético enchufable 3P-20A  
 Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.06
Subtotal de Equipo:						0.06

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200EM0	Interruptor termomagnético enchufable 3P-20A	u	1.0000	87.95		87.95
Subtotal de Materiales:						87.95

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.3000	1.26
Subtotal de Mano de Obra:						1.26

Costo Directo Total: 89.27

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 17.85

**Precio Unitario Total ..... 107.12**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 22  
Código: ELEC22

Descrip.: Bandeja metalica sin ranuras en lamina galvanizada 60x60mm incluye tapa, accesorios y soporte  
Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.21
100074	Escalera tipo tijera	Hora	2.0000	0.10	0.3000	0.06
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	0.3000	0.03
100025	Andamio	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
Subtotal de Equipo:						0.33

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
200CHC	Bandeja metalica sin ranuras 60x60mm 1m	m	1.0000	20.00	20.00
200C39	Taco expansivo 3/8"	u	2.0000	3.00	6.00
200044	Varilla roscada galvanizada 3/8"	m	1.0000	4.00	4.00
200042	Tuercas y arandelas 3/8"	u	4.0000	1.00	4.00
200C3A	Perno hexagonal y tuerca mordaza	u	2.0000	1.00	2.00
Subtotal de Materiales:					36.00

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)	1.0000	4.19	0.5000	2.10
400025	Ayudante de electricista (EO E2)	1.0000	4.14	0.5000	2.07
Subtotal de Mano de Obra:					4.17

Costo Directo Total: 40.50

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 8.10

**Precio Unitario Total ..... 48.60**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 23  
Código: ELEC23  
Descrip.: Tubería EMT 1/2" de diámetro incluido accesorios  
Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.21
100025	Andamio	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	0.3000	0.03
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
Subtotal de Equipo:						0.30

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200550	Tubo EMT 1/2"	u	0.3330	8.00		2.66
200551	Unión EMT 1/2"	u	0.3330	1.20		0.40
200552	Conector EMT 1/2"	u	0.1000	1.43		0.14
200553	Cinta Hilti	m	0.1500	4.84		0.73
200557	Taco y tornillo	u	1.0000	0.05		0.05
200C14	Alambre galvanizado #18	Kg	0.0100	2.10		0.02
Subtotal de Materiales:						4.00

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.5000	2.10
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.5000	2.07
Subtotal de Mano de Obra:						4.17
Costo Directo Total:						8.47

COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS		
20 %		1.69

<b>Precio Unitario Total</b> .....	<b>10.16</b>
------------------------------------	--------------

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 24  
 Código: ELEC24  
 Descripción: Tubería EMT 3/4" de diámetro incluido accesorios  
 Unidad: m

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.21
100025	Andamio	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	0.3000	0.03
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
Subtotal de Equipo:						0.30

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
200550	Tubo EMT 3/4"	u	0.3330	13.00	4.33
200551	Unión EMT 3/4"	u	0.3330	1.20	0.40
200552	Conector EMT 3/4"	u	0.1000	1.43	0.14
200553	Cinta Hilti	m	0.1800	4.84	0.87
200557	Taco y tornillo	u	1.0000	0.05	0.05
200C14	Alambre galvanizado #18	Kg	0.0100	2.10	0.02
Subtotal de Materiales:					5.81

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)	1.0000	4.19	0.5000	2.10
400025	Ayudante de electricista (EO E2)	1.0000	4.14	0.5000	2.07
Subtotal de Mano de Obra:					4.17

Costo Directo Total: 10.28

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 2.06

**Precio Unitario Total ..... 12.34**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 25  
Código: ELEC25  
Descrip.: Canaleta plasticas de 40x30mm  
Unidad: U

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.21
100025	Andamio	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	0.3000	0.03
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
Subtotal de Equipo:						0.30

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
300006	canaleta 40x30	u	1.0000	10.53		10.53
200557	Taco y tornillo	u	1.0000	0.05		0.05
Subtotal de Materiales:						10.58

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.5000	2.10
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.5000	2.07
Subtotal de Mano de Obra:						4.17
Costo Directo Total:						15.05

COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS						
20 %						3.01
<b>Precio Unitario Total .....</b>						<b>18.06</b>



## Análisis de Precios Unitarios

Item: 26  
Código: ELEC26  
Descrip.: Canaleta plasticas de 60x40mm  
Unidad: U

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.21
100025	Andamio	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
100008	Taladro eléctrico	Hora	0.1000	1.10	0.3000	0.03
100074	Escalera tipo tijera	Hora	1.0000	0.10	0.3000	0.03
Subtotal de Equipo:						0.30

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
300007	canaleta 40x30	u	1.0000	24.57		24.57
200557	Taco y tornillo	u	1.0000	0.05		0.05
Subtotal de Materiales:						24.62

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400002	Electricista (EO D2)		1.0000	4.19	0.5000	2.10
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.5000	2.07
Subtotal de Mano de Obra:						4.17

Costo Directo Total: 29.09

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 5.82

**Precio Unitario Total ..... 34.90**

**PRESUPUESTO ELECTRONICO**  
TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>						
<b>PRESUPUESTO</b>						
<b>Item</b>	<b>Codigo</b>	<b>Descripcion</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P.Unitario</b>	<b>P.Total</b>
<b>5,000</b>		<b>SISTEMA ELECTRÓNICO</b>				
5,001	RED01	Punto de datos con cable F/UTP categoría 6A, LSZH, con tubería EMT - SSC-J	pto	6	\$ 117.12	\$ 702.72
5,002	RED02	Punto de datos Reubicado	pto	30	\$ 35.25	\$ 1,057.50
5,003	RED03	Certificación y pruebas de categoría	u	6	\$ 9.42	\$ 56.52
5,004	RED04	Patch cord categoría 6A F/UTP 3pies -SSC-J	u	6	\$ 12.54	\$ 75.24
5,005	RED05	Patch cord categoría 6A F/UTP 7pies -SSC-J	u	36	\$ 13.97	\$ 502.92
5,006	RED06	Cámara IP Domo	u	8	\$ 158.51	\$ 1,268.08
5,007	RED07	NVR 16 Canales (Incluido Disco de 4T)	u	2	\$ 541.40	\$ 1,082.80
5,007	RED08	Cotrol de acceso	u	1	\$ 415.02	\$ 415.02
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 5,160.80</b>

**Nota:** Estos precios no incluyen IVA

Item: 5,001

Código: RED01

Descrip.: Punto de datos con cable F/UTP categoría 6A, LSZH, con tubería EMT - SSC-J

Unidad: pto

**COSTOS DIRECTOS**

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			
100076	Etiquetadora	Hora	1.0000	10.00	0.1000	1.00
Subtotal de Equipo:						1.00

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200731	Cable categoría 6A blindado F/UTP	m	30.0000	0.94		28.20
200564	Unión EMT 3/4"	u	2.0000	1.20		2.40
200565	Conector EMT 3/4"	u	2.0000	1.43		2.86
200566	Abrazadera EMT 3/4"	u	3.0000	0.10		0.30
200733	Face plate simple	u	1.0000	2.05		2.05
200BSG	Cajetín cuadrado 10x10 profundo	u	1.0000	0.80		0.80
200599	Tubo EMT 1"	u	1.0000	8.00		8.00
200598	Tubo EMT 3/4"	u	3.0000	6.00		18.00
207011	Jack cat 6A F/UTP blindado	u	2.0000	10.00		20.00
200BYG	Tacos y tornillos 1/2"x 12-16"	u	7.0000	0.10		0.70
200CQ0	Etiqueta de identificación	u	2.0000	0.42		0.84
207001	Cajetín metálico 10x10cm con bisel	u	1.0000	1.90		1.90
Subtotal de Materiales:						86.05

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400014	Maestro Eléctrico/liniero/subestaciones ( EO C1)		1.0000	4.65	1.2000	5.58
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	1.2000	4.97
Subtotal de Mano de Obra:						10.55

Costo Directo Total: 97.60

**COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS**

20 % 19.52

**Precio Unitario Total ..... 117.12**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 5,002  
Código: RED02  
Descrip.: Punto de datos Reubicado  
Unidad: pto

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			
100076	Etiquetadora	Hora	1.0000	10.00	0.1000	1.00
Subtotal de Equipo:						1.00

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200733	Face plate simple	u	1.0000	2.05		2.05
	Canaleta Plástica 10x10x2000 mm	u	2.0000	1.50		3.00
200BSG	Cajetín cuadrado 10x10 profundo	u	1.0000	0.80		0.80
207011	Jack cat 6A F/UTP blindado	u	1.0000	10.00		10.00
200BYG	Tacos y tornillos 1/2"x 12-16"	u	7.0000	0.10		0.70
200CQ0	Etiqueta de identificación	u	2.0000	0.42		0.84
Subtotal de Materiales:						17.39

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400014	Maestro Eléctrico/liniero/subestaciones ( EO C1)		1.0000	4.65	1.2500	5.81
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	1.2500	5.18
Subtotal de Mano de Obra:						10.99

Costo Directo Total: 29.38

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 5.88

**Precio Unitario Total ..... 35.25**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 5,003  
 Código: RED03  
 Descripción: Certificación y pruebas de categoría  
 Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
100032	Equipo Certificador de Cableado Estructurado para Categoría 6A	Hora	1.0000	15.00	0.3300	4.95
Subtotal de Equipo:						4.95

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
Subtotal de Materiales:						0.00

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400014	Maestro Eléctrico/liniero/subestaciones ( EO C1)		1.0000	4.65	0.3300	1.53
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	0.3300	1.37
Subtotal de Mano de Obra:						2.90

Costo Directo Total: 7.85

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 1.57

**Precio Unitario Total ..... 9.42**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 5,004  
 Código: RED04  
 Descripción: Patch cord categoría 6A F/UTP 3pies -SSC-J  
 Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			
Subtotal de Equipo:						0.00

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
207018	Patch cord cat 6A F/UTP 3ft	u	1.0000	9.29		9.29
Subtotal de Materiales:						9.29

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400014	Maestro Eléctrico/liniero/subestaciones ( EO C1)		1.0000	4.65	0.2500	1.16
Subtotal de Mano de Obra:						1.16

Costo Directo Total: 10.45

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 2.09

**Precio Unitario Total ..... 12.54**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 5,005  
 Código: RED05  
 Descripción: Patch cord categoría 6A F/UTP 7pies -SSC-J  
 Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			
Subtotal de Equipo:						0.00

Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
207015	Patch cord cat 6A blindado 7ft	u	1.0000	10.48		10.48
Subtotal de Materiales:						10.48

Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

Mano de Obra						
Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400014	Maestro Eléctrico/liniero/subestaciones ( EO C1)		1.0000	4.65	0.2500	1.16
Subtotal de Mano de Obra:						1.16

Costo Directo Total: 11.64

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 2.33

**Precio Unitario Total ..... 13.97**

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 5,006  
Código: RED06  
Descripción: Cámara IP Domo  
Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			
Subtotal de Equipo:						0.00

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
200731	Cable categoría 6 F/UTP	m	30.0000	0.77		23.10
	Cámara IP Tipo Domo	u	1.0000	90.00		90.00
200BSG	Cajas herméticas	u	1.0000	8.00		8.00
Subtotal de Materiales:						121.10

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400014	Maestro Eléctrico/liniero/subestaciones (EO C1)		1.0000	4.65	1.2500	5.81
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	1.2500	5.18
Subtotal de Mano de Obra:						10.99

Costo Directo Total: 132.09

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 26.42

**Precio Unitario Total ..... 158.51**



## Análisis de Precios Unitarios

Item: 5,007  
 Código: RED07  
 Descripción: NVR 16 Canales (Incluido Disco de 4T)  
 Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
101002	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			
Subtotal de Equipo:						0.00

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
207018	NVR 16 Canales (Incluido Disco de 4T)	u	1.0000	450.00		450.00
Subtotal de Materiales:						450.00

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400014	Maestro Eléctrico/liniero/subestaciones (EO C1)		1.0000	4.65	0.2500	1.16
Subtotal de Mano de Obra:						1.16

Costo Directo Total: 451.16

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 90.23

Precio Unitario Total ..... 541.40

## Análisis de Precios Unitarios

Item: 5,008  
Código: RED08  
Descrip.: Control de Acceso  
Unidad: u

### COSTOS DIRECTOS

#### Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
5008.001	Herramienta Menor 5%MO	%MO	5%MO			0.60
Subtotal de Equipo:						0.60

#### Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
5008.002	Lectora Stand Alone	u	1.0000	80.00		80.00
5008.003	Cerradura Electromagnética 600 lb	u	1.0000	60.00		60.00
5008.004	Botón No Touch	u	1.0000	25.00		25.00
5008.005	Kit Fuente	u	1.0000	80.00		80.00
5008.006	Materiales y Accesorios	u	1.0000	50.00		50.00
Subtotal de Materiales:						295.00

#### Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00

#### Mano de Obra

Código	Descripción		Número	S.R.H.	Rendim.	Total
400014	Maestro Eléctrico/liniero/subestaciones ( EO C1)		1.0000	4.65	6.8000	31.62
400025	Ayudante de electricista (EO E2)		1.0000	4.14	4.5000	18.63
Subtotal de Mano de Obra:						50.25

Costo Directo Total: 345.85

### COSTOS INDIRECTOS+ UTILIDAD+ IMPREVISTOS

20 % 69.17

**Precio Unitario Total ..... 415.02**

## FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
<p><b><u>Componente Arquitectónico:</u></b></p> <p>_____</p> <p>Arq. Gabriela Zuquillo <b>Arquitecta</b></p>		
<p><b><u>Componente Estructural:</u></b></p> <p>_____</p> <p>Ing. Aldo Ponce <b>Analista Técnico de Propiedad Intelectual 2</b></p>		
<p><b><u>Componente Mecánico:</u></b></p> <p>_____</p> <p>Ing. Daniel Arroyo <b>Analista Técnico</b></p>		
<p><b><u>Componente Eléctrico:</u></b></p> <p>_____</p> <p>Ing. David Paillacho <b>Asistente Técnico de Transferencia Tecnológica</b></p>		
<p><b><u>Componente Electrónico</u></b></p> <p>_____</p> <p>Ing. Mario Pazmiño <b>Analista Técnico 1</b></p>		
	<p>_____</p> <p>Ing. Fausto Carranco <b>Líder del Proyecto de Investigación Geológica Y Disponibilidad De Ocurrencias Minerales En El Territorio Ecuatoriano</b></p>	<p>_____</p> <p>Ing. Ernesto Yáñez <b>Director de Gestión de la Información</b></p>