PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**3.1 DESMONTES DE PUERTAS EN VIDRIO Y PORTONES METÁLICOS EXISTENTES INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 7 2200W 6500 RPM	Unidad	942,821.71	0.0100	9,428.22
HORA CUADRILLA AA -	Hora Cuadrilla	53,991.08	0.9000	48,591.97
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	65,588.24	10.0000	6,558.82
			Total Materiales	**64,579.01**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402.27	0.0200	7,568.05
			Total Transporte	**7,568.05**

Total Costos Directos Actividad:	**72,147.06**

PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**3.2 RETIRO DE ESTUCO Y LIMPIEZA DE MUROS ALTURA MAYORES A 7 MTS INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.--**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,053.88	5.0000	452.69
			Total Materiales	**452.69**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	437,183.39	0.0050	2,185.92
			Total Equipo	**2,185.92**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	33,961.41	0.2000	6,792.28
			Total Mano de Obra	**6,792.28**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402.27	0.0002	75.68
			Total Transporte	**75.68**

Total Costos Directos Actividad:	**9,506.57**

DIAN

PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	SubCap.	**01.01 ACTIVIDADES PRELIMINARES**
	Actividad	**3.6 INSTALACION DE PUERTAS EN VIDRIO (INCLUYE, ELEMENTOS DE FIJACION, REFUERZO CON PLATINAS DE ANCLAJES, CERRADURAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE).**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CERRADURA CILINDRICA SCHLAGE G2 SATURNO A80PD ENTRADA PPAL. PLATINUM	Unidad	48,004.43	1.0000	48,004.43
ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA DIVISIONES Y PUERTAS EN VIDRIO	Global	41,650.00	1.0000	41,650.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	209,834.91	10.0000	20,983.49
			Total Materiales	**110,637.92**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	40,060.16	3.0000	120,180.48
			Total Mano de Obra	**120,180.48**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00

Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**230,818.40**



PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**02 MAMPOSTERÍA**
	SubCap.	**MAMPOSTERÍA**
	Actividad	**3.7 MURO DRYWALL DOBLE CARA E=10CM**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,224.61	0.4200	514.33
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	Rollo	12,858.33	0.0700	900.08
CINTA PAPEL 75 METROS X 50 MM	Rollo	8,400.00	0.0700	588.00
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	465.35	1.6100	749.21
CANAL BASE 6 X 2.44M CAL.26	Unidad	3,835.45	0.3500	1,342.41
PARAL BASE 6 (2.44M) CAL.26	Unidad	4,531.03	0.7100	3,217.03
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTERO-CONCRETO MASTERLIFE WP300	Kilogramo	5,413.31	0.0700	378.93
MASILLA READYMAS CUÑETE (28KG) KNAUF	Unidad	41,636.49	0.0900	3,747.28
TORNILLO 7 X 7/16	Unidad	117.81	2.8200	332.22
TORNILLO GRABBER 6X 1	Unidad	25.72	27.2200	699.99
HORA CUADRILLA GG - DRYWALL	Hora Cuadrilla	57,650.74	1.0000	57,650.74
PLACA DE YESO ST 1/2 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF	Unidad	26,328.96	0.7100	18,693.56
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	88,813.78	5.0000	4,440.69
			Total Materiales	**93,254.47**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**93,254.47**

PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**04 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**3.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO PUERTAS EN ALUMINIO CON VIDRIO, INCLUYE SOPORTE ANCLAJE DE FIJACIÓN AL PISO Y TECHO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	Unidad	14,300.91	0.6000	8,580.54
TORNILLO LÁMINA AVELLANADO FIXSER 10 X 2	Unidad	248.71	8.0000	1,989.68
DESENGRASANTE NDUSTRIAL	Galón	12,599.00	0.5000	6,299.50
PERFIL ALUMINIO R1307	metro lineal	7,999.18	1.0000	7,999.18
HORA CUADRILLA DD - CARPINTERÍAS	Hora Cuadrilla	42,499.66	1.0000	42,499.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	67,368.56	5.0000	3,368.43
			Total Materiales	**70,736.99**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**70,736.99**

PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**05 PINTURAS**
	SubCap.	**03.01 PINTURAS**
	Actividad	**3.3 ESTUCO Y RESANES EN MUROS EXTERIORES**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4	Metro Cubico	687,582.94	0.0040	2,750.33
ESTUCO CANECA (30KG)	Unidad	112,931.00	0.0500	5,646.55
LIJA TELA N°120 PABMERIL	Unidad	1,225.70	0.0200	24.51
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Hora Cuadrilla	56,430.99	0.1600	9,028.96
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,199.08	5.0000	959.95
			Total Materiales	**18,410.30**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859.16	0.0800	1,748.73
			Total Equipo	**1,748.73**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cubico			0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**20,159.03**

PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**05 PINTURAS**
	SubCap.	**03.01 PINTURAS**
	Actividad	**3.4 VINILO SOBRE PAÑETE 3 MANOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO CANECA (5GL)	Unidad	414,001.00	0.0200	8,280.02
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Hora Cuadrilla	56,430.99	0.2500	14,107.75
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,387.77	10.0000	2,238.78
			Total Materiales	**24,626.55**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

Información Pública

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00

Total Transporte **0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,626.55**



PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**06 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**
	SubCap.	**04.01 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**
	Actividad	**3.10 SUMINISTRO INST. DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 3+3 COLOR SIMILAR AL EXISTENTE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CRISTAL LAMINADO COLOR (3+3) CAL.6MM	Metro Cuadrado	120,011.07	1.0000	120,011.07
BASE DE ANCLAJE PARA PISO Y ACCESORIOS	Unidad	104,688.85	0.2500	26,172.21
ACCESORIOS CROMADOS PARA BAÑO (6UN)	Unidad	345,751.36	0.0800	27,660.11
HORA CUADRILLA AA -	Hora Cuadrilla	53,991.08	2.0000	107,982.16
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	296,961.64	5.0000	14,848.08

Total Materiales **296,673.63**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cuadrado			0.00

Total Equipos **0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cuadrado			0.00

Total Mano de Obra **0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402.27	0.0400	15,136.09

Total Transporte **15,136.09**

Total Costos Directos Actividad:	**311,809.72**



PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**06 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**

	SubCap.	**04.01 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**
	Actividad	**3.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA (ELECTROMECÁNICA) EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 MM INCOLORO CON DOS HOJAS FIJAS Y DOS HOJAS MÓVILES, CON PASO LIBRE DE 2 METROS, CON CAPACIDAD DE 150 KG POR HOJA, INCLUIDO TODO EL SISTEMA ELECTRÓNICO DE AUTOMATIZADO Y ACCESORIOS NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CUMPLIENDO CON LA NTC 5926-3. ESPACIO A INTERVENIR 3,27 MT ANCHO * 2,40 ALTO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA (ELECTROMECÁNICA) EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 MM INCOLORO CON DOS HOJAS FIJAS Y DOS HOJAS MÓVILES, CON PASO LIBRE DE 2 METROS, CON CAPACIDAD DE 150 KG POR HOJA, INCLUIDO TODO EL SISTEMA ELECTRÓNICO DE AUTOMATIZADO Y ACCESORIOS NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, CUMPLIENDO CON LA NTC 5926-3. ESPACIO A INTERVENIR 3,27 MT ANCHO * 2,40 ALTO.	Unidad	15,811,092.08	1.0000	15,811,092.08
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,226,173.93	17.0000	2,758,449.57
			Total Materiales	**18,569,541.65**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	40,060.16	8.0000	320,481.28
			Total Mano de Obra	**320,481.28**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402.27	0.2500	94,600.57
			Total Transporte	**94,600.57**

Total Costos Directos Actividad:	**18,984,623.50**



PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**06 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**
	SubCap.	**04.01 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**

	Actividad	**3.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN EN VINILO IMPRESO LAMINADO A COLOR ADHSESIVO.**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	Metro Cuadrado	45,566.29	1.0500	47,844.60
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	66,006.41	2.0000	1,320.13
			Total Materiales	**49,164.73**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859.16	0.0300	655.77
			Total Equipo	**655.77**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE INSTALACIONES TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	16,370.83	1.0000	16,370.83
			Total Mano de Obra	**16,370.83**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402.27	0.0030	1,135.21
			Total Transporte	**1,135.21**

Total Costos Directos Actividad:	**67,326.54**

PUERTA AUTOMATICA YOPAL	**Capitulo**	**07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS**
	SubCap.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS**
	Actividad	**3.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO CAP 150 KG**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO CAP 150 KG	Unidad	829,998.82	1.0000	829,998.82
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	853,812.92	2.0000	17,076.26
			Total Materiales	**847,075.08**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0.00
			Total Equipos	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

HORA CUADRILLA BB INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	40,060.16	0.5000	20,030.08

Total Mano de Obra **20,030.08**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402.27	0.0100	3,784.02

Total Transporte **3,784.02**

Total Costos Directos Actividad:	**870,889.18**

Información Pública