ANEXO No. 1.3 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS-APU

Para la identificación de los precios del mercado se desarrollaron análisis de precios unitarios (A.P.U.) por parte de la Dirección de Sanidad, donde se estimó el costo unitario de las actividades de obra consideradas de mantenimiento, según instructivo 005 DIPON DIRAF – 70 del 21/02/2020 de la Dirección Administrativa y Financiera vigencia 2021.

Las actividades de obra son las de común utilización en contratos con el objeto que se contrata, por tanto, se entiende que con la experiencia del oferente y los profesionales ofertados y comprometida en el contrato, se conocen los insumos, herramientas, equipos, transporte y mano de obra necesarios para ejecutarlas en los precios pactados.

Los APU de las actividades de obra se encuentran como anexos del estudio previo y podrán ser consultados por el (los) interesados en participar en el proceso de contratación, los cuales se corresponden a la respectiva ciudad donde se ejecutará la obra del respectivo ítem y punto de servicio. La no revisión de los mismos no exime a los oferentes de la responsabilidad en la ejecución de las actividades de obra con todos los insumos, mano de obra, maquinaria y transporte necesarios para ejecutar el ítem en los valores unitarios pactados y de las especificaciones específicas acordadas.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI CHAPINERO
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
1.01 DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO, INCLUYE EL DESMONTE Y RETIRO MANTO EDIL U OTRO MATERIAL POLIMERO DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE VIGACANALES, INCLUYE TRASCIEGO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25

VR COSTO DIRECTO = $ 8,909.00

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE DE PISO Y MUROS EN, CERAMICA, Y/O DIFERENTES MATERIALES (INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.03 DEMOLICIÓN DE PAÑETE EXISTENTE MUROS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.04 DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,742.27	$ 187.11
			Subtotal =	$ 187.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.066	$ 56,701.00	$ 3,742.27
			Subtotal =	$ 3,742.27
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,929.00**

1.05 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES, ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.06 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.07 DEMOLICIÓN MANUAL DE MESÓN EN CONCRETO (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 18 lb	Un	0.0016	$ 102,596.00	$ 164.15
BARRA AGRÍCOLA	Un	0.0016	$ 78,622.00	$ 125.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,350.50	$ 567.01
			Subtotal =	$ 856.96
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.5	$ 56,701.00	$ 28,350.50
			Subtotal =	$ 28,350.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,207.00**

1.08 DESMONTE DE CUBIERTA EN DOMO ACRÍLICO EXISTENTE (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,165.27	$ 208.26
			Subtotal =	$ 934.95
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.0217	$ 191,948.00	$ 4,165.27
			Subtotal =	$ 4,165.27
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,100.00**

1.09 DESMONTE DE LUMINARIAS, LAMPARAS, TUBERIAS CABLES Y REDES ELECTRICAS QUE PASAN POR CIELO RASO (INCLUYE EL TRASCIEGO DISPOSICÍON FINAL)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,303.00	$ 165.15
			Subtotal =	$ 1,765.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.025	$ 132,120.00	$ 3,303.00
			Subtotal =	$ 3,303.00

VR COSTO DIRECTO = $ 5,069.00

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS Y TECHOS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70

RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

2.03 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR ACRÍLICA TIP KORAZA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES , VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES. H=6 MTS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA KORAZA	Gal	0.12	$ 73,360.00	$ 8,803.20
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,668.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,287.45	$ 125.75
			Subtotal =	$ 1,558.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.05	$ 125,749.00	$ 6,287.45
			Subtotal =	$ 6,287.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,821.00**

2.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN PVC 6-9 CMS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

2.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN TECHOS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 1,327.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0004	$ 8,592.00	$ 3.44
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.55	$ 3,049.00	$ 1,676.95
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.55	$ 1,693.00	$ 931.15
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0007	$ 12,149.00	$ 8.50
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,035.36	$ 160.71
			Subtotal =	$ 2,780.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62

			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0639	$ 125,749.00	$ 8,035.36
			Subtotal =	$ 8,035.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,757.00**

2.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED 35X25 COLOR A ELEGIR POR LA ENTIDAD(INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

3.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN LÁMINAS DE FIBROCEMENTO 6MM, PRIMERIADO CON PINTURA BLANCA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE RECOMENDADA POR EL FABRICANTE, CORTE PARA INCRUSTACIÓN DE LUMINARIA, LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 45,600.00	$ 15,504.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 34,850.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 72,998.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS TRAFICO PESADO DE FORMATO 33X33 CMS SIMILAR AL EXISTENTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 51,711.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 75,569.00**

4.02 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PARA PISO CÚPULA ALUMINIO 4"X3"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA CÚPULA ALUMINIO 4" x 3"	Un	1	$ 18,060.00	$ 18,060.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.15	$ 1,012.00	$ 151.80

			Subtotal =	$ 18,211.80
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 6,754.96	$ 337.75
			Subtotal =	$ 337.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.086	$ 78,546.00	$ 6,754.96
			Subtotal =	$ 6,754.96
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,918.00**

4.03 Suministro e instalacion alistado de piso en mortero IMPERMEABILIZADO 1;4 e= 3-5 cm				**UNIDAD: m2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.5	$ 13,055.00	$ 6,527.50
			Subtotal =	$ 18,371.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69
			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,660.00**

6.01 ALISTADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO DE 2 A 3 CMS EN PLACA 1:3 INCLUYE VIGA CANAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.5	$ 13,055.00	$ 6,527.50
			Subtotal =	$ 18,371.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69
			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,660.00**

6.02 MANTENIMIENTO, REPOSICION E INSTALACION DE MANTO AUTOPROTEGIDO CON FOIL DE ALUMNIO Y ALMA CENTRAL EN POLIESTER DE ALTA CAPACIDAD DE CALIBRE IGUAL O SUPERIOR 3 MM. INCLUYE REMATES, FILOS, DILATACIONES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.3	$ 24,590.00	$ 31,967.00
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 4,477.00	$ 223.85
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 32,423.84

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 8,114.82	$ 811.48
			Subtotal =	$ 1,468.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.06	$ 135,247.00	$ 8,114.82
			Subtotal =	$ 8,114.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,314.00**

6.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALBARDILLA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 20 A 25 CMS DE ANCHO, REMATE SUPERIOR SOBRE MUROS DE CUBIERTA,PARA FACILITAR EVACUACIÓN DE AGUA, INCLUYE ANCLAJES, PINTURA ANTICORROSIVA E IMPRIMANTE TIPO WASH PRIMER Y ESMALTE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA GALVANIZADA Cal. 26	m2	0.6	$ 17,911.00	$ 10,746.60
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.01	$ 3,360.00	$ 33.60
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.004	$ 527,503.00	$ 2,110.01
DISOLVENTE	Gal	0.025	$ 45,251.00	$ 1,131.28
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.025	$ 36,290.00	$ 907.25
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/4" x 2 1/2" ZINCADO	Un	0.3	$ 2,890.00	$ 867.00
			Subtotal =	$ 15,795.74
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0004	$ 559,086.00	$ 223.63
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.09	$ 3,049.00	$ 274.41
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.0002	$ 30,436.00	$ 6.09
MARTILLO	Un	0.0002	$ 29,913.00	$ 5.98
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0002	$ 4,051.00	$ 0.81
PALUSTRE	Un	0.0002	$ 10,355.00	$ 2.07
BROCHA 4"	Un	0.0002	$ 13,377.00	$ 2.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 5,409.88	$ 108.20

			Subtotal =	$ 623.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.04	$ 135,247.00	$ 5,409.88
			Subtotal =	$ 5,409.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,136.00**

6.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMO ACRILICO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA ENTRE 0.90 - 1.10M SIMILAR AL EXISTENTE (INCLUYE EMPAQUE,SILICONA, ANCLAJES)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DOMO POLICARBONATO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA ENTRE 0.90 Y 1.10m.	Un	1	$ 315,157.00	$ 315,157.00
CHAZO CON TORNILLO 10 x 3"	Un	8	$ 531.00	$ 4,248.00
			Subtotal =	$ 319,405.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0036	$ 30,950.00	$ 111.42
MARTILLO	Un	0.0036	$ 29,913.00	$ 107.69
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0036	$ 559,086.00	$ 2,012.71
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.14	$ 3,049.00	$ 3,475.86
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 48,688.92	$ 2,434.45
			Subtotal =	$ 8,142.13
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.2	$ 49,088.00	$ 9,817.60
			Subtotal =	$ 9,817.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.36	$ 135,247.00	$ 48,688.92
			Subtotal =	$ 48,688.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 386,054.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON ESMALTE EN LÁMINA (INCLUYE EL ANTICORROSIVO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.63	$ 959.00	$ 604.17
GUANTES DE VINILO	Par	0.0038	$ 663.00	$ 2.52
DISOLVENTE	Gal	0.0372	$ 45,251.00	$ 1,683.34
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0744	$ 72,266.00	$ 5,376.59
			Subtotal =	$ 7,666.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.006	$ 88,241.00	$ 529.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,167.69	$ 143.35
			Subtotal =	$ 672.80
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.057	$ 125,749.00	$ 7,167.69
			Subtotal =	$ 7,167.69
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,121.00**

7.02 MANTENIMIENTO MARCO PUERTAS (INCLUYE AJUSTES, LIJADA Y PINTADA COLOR SIMILAR AL EXISTENTE)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.252	$ 959.00	$ 241.67
GUANTES DE VINILO	Par	0.0005	$ 663.00	$ 0.33
DISOLVENTE	Gal	0.0149	$ 45,251.00	$ 674.24
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0298	$ 72,266.00	$ 2,153.53
			Subtotal =	$ 3,069.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0024	$ 88,241.00	$ 211.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 269.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62

MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,820.00**

7.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20. ACCESORIO INOXIDABLES, BISAGRAS CON APERTURA MAYOR DE 100º. SOCODA Ó SIMILAR. FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXID 304, CALIBRE 20. ACCESORIOS INOXIDABLES, BISAGRAS CON APERTURA MAYOR DE 100º. SOCODA Ó SIMILAR.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOX. Cal. 18	Sub/m2	1	$ 446,250.00	$ 446,250.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
			Subtotal =	$ 446,781.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0028	$ 45,408.00	$ 127.14
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0028	$ 396,480.00	$ 1,110.14
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0028	$ 36,597.00	$ 102.47
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 40,574.10	$ 2,028.71
			Subtotal =	$ 3,368.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.3	$ 135,247.00	$ 40,574.10
			Subtotal =	$ 40,574.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 493,792.00**

7.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN CRISTAL DE 5MM, BISELADO Y PULIDO ANCLADO CON CHAZO EXPANSIVO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
ESPEJO BISELADO 5 mm	m2	1	$ 68,637.00	$ 68,637.00
ACCESORIOS %	%	5	$ 68,637.00	$ 3,431.85
			Subtotal =	$ 72,068.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.25	$ 4,057.41	$ 10.14
			Subtotal =	$ 10.14
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.03	$ 135,247.00	$ 4,057.41
			Subtotal =	$ 4,057.41
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,205.00**

7.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE BAJO CON SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. INCLUYE POCETAS, ESTRUCTURA, NIVELADORES, PERFORACIONES PARA GRIFERIA, SALPICADERO SEGÚN DISEÑO.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
MUEBLE INFERIOR DE COCINA h=90 cm	Sub/m	1	$ 612,353.00	$ 612,353.00
			Subtotal =	$ 612,353.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 64,483.00	$ 3,224.15
			Subtotal =	$ 3,224.15
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.5	$ 128,966.00	$ 64,483.00
			Subtotal =	$ 64,483.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 686,196.00**

7.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN GRANITO NATURAL COLOR NEGRO A= 0,60 M INCLUYE SALPICADERO Y TAPA FRONTAL DE 0,10 M APOYADOS EN PERFILERIA METALICA TIPO PIE DE AMIGO Y ANCLADOS A LOS MUROS EN MAMPOSTERIA. INCLUYE EL CORTE PARA EMPOTRAR LAVAMANOS DE BAJOPONER SELLADOR DE JUNTAS ELÁSTICO Y ADHESIVO MULTIUSOS, EN BASE POLIURETANO MONOCOMPONENTE CONTRA ENCHAPE.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MÁRMOL NEGRO CARACOL	Sub/m2	1	$ 572,960.00	$ 572,960.00
MORTERO 1:4	m3	0.0206	$ 303,922.00	$ 6,260.79
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
			Subtotal =	$ 579,827.99
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0016	$ 15,801.00	$ 25.28
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0016	$ 4,072.00	$ 6.52
BATEA	Un	0.0016	$ 22,624.00	$ 36.20
PALUSTRE	Un	0.0016	$ 10,355.00	$ 16.57
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 38,193.75	$ 1,909.69
			Subtotal =	$ 1,994.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.2824	$ 135,247.00	$ 38,193.75
			Subtotal =	$ 38,193.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 620,323.00**

8.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DOS PIEZAS EN PORCELANA SANIATRIA Y MUEBLE SANITARIO ,BAJO CONSUMO DE AGUA Y BOTON DE DESCARGA INCLUYE EL ACOPLE DE DESCARGA VALVULA ANTISIFON. COLOR A ESCOGER				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SANITARIO ACUACER BLANCO	Un	1	$ 197,596.00	$ 197,596.00

CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 203,109.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 35,385.86	$ 1,769.29
			Subtotal =	$ 1,769.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.263	$ 134,547.00	$ 35,385.86
			Subtotal =	$ 35,385.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 246,401.00**

8.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA INSTITUCIONAL (INCLUYE SIFON,DESAGUE,ACOPLE)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS MARSELLA PARA SOBREPONER BLANCO	Un	1	$ 165,678.00	$ 165,678.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 172,881.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 35,385.86	$ 1,769.29
			Subtotal =	$ 1,769.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.25	$ 30,681.00	$ 7,670.25
			Subtotal =	$ 7,670.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.263	$ 134,547.00	$ 35,385.86
			Subtotal =	$ 35,385.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 217,707.00**

8.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA LAVAMANOS METALIC TIPO CONVENCIONAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 99,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,175.75	$ 363.52
			Subtotal =	$ 363.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 72,703.00	$ 18,175.75
			Subtotal =	$ 18,175.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 121,302.00**

8.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES DE COLGAR MEDIANO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO CON GRIFERIA ANTIVANDALICATIPO PUSH (INCLUYE SIFON, ACOPLE, DESAGUE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORINAL MEDIANO BLANCO	Un	1	$ 247,700.00	$ 247,700.00
GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTIVANDÁLICA	Un	1	$ 169,900.00	$ 169,900.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 424,803.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 49,620.93	$ 2,481.05
			Subtotal =	$ 2,481.05
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20

MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.3688	$ 134,547.00	$ 49,620.93
			Subtotal =	$ 49,620.93
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 483,041.00**

8.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE 304, 12" DE PARED (INCLUYE LOS TORNILLOS DE ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE QUE EVITAN LA CORROSIÓN)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BARRA DE SEGURIDAD 12"	Un	1	$ 109,125.00	$ 109,125.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/4" x 2 1/2" ZINCADO	Un	4	$ 2,890.00	$ 11,560.00
			Subtotal =	$ 120,685.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.002	$ 45,408.00	$ 90.82
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.002	$ 396,480.00	$ 792.96
BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0.002	$ 7,142.00	$ 14.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,930.44	$ 278.61
			Subtotal =	$ 1,176.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.103	$ 135,247.00	$ 13,930.44
			Subtotal =	$ 13,930.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 138,860.00**

8.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA PISO EN ALUMINIO 3"X2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA ALUMINIO 3" x 2"	Un	1	$ 4,782.00	$ 4,782.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 4,883.20

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,367.00**

9.01 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 3,646.00	$ 43,752.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 78,593.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 106,355.00**

9.02 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 19,246.00	$ 19,246.00
			Subtotal =	$ 19,246.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,394.00**

9.03 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 180,637.00	$ 180,637.00
			Subtotal =	$ 180,637.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 190,474.00**

9.04 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

9.05 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA Y UN SISTEMA DE CONTROL DE ON/OFF A TRAVES DE CONTACTOR Y PULSADOR.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 2,450,000.00	$ 2,450,000.00
			Subtotal =	$ 2,450,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,471,629.00**

9.06 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#2F+1#2N+1#6T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	1	$ 10,999.00	$ 10,999.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #2 AWG	m	4	$ 26,319.00	$ 105,276.00
			Subtotal =	$ 122,834.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 127,442.00**

9.07 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE EN CABLE POLIFUNCIONAL 4XNO.6F AWG TIPO CU 90ºC 600 V FR-TC-SR.. INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 2" x 3 m	Un	0.33	$ 56,349.00	$ 18,595.17
UNIÓN EMT GALVANIZADA 2"	Un	0.33	$ 5,585.00	$ 1,843.05
CURVA EMT GALVANIZADA 2"	Un	0.17	$ 15,230.00	$ 2,589.10
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4.05	$ 7,114.00	$ 28,811.70
			Subtotal =	$ 51,839.02
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 12,947.76	$ 647.39
			Subtotal =	$ 647.39

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.098	$ 132,120.00	$ 12,947.76
			Subtotal =	$ 12,947.76
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 65,741.00**

10.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

10.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI KENNEDY
A PECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES , ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, DESMONTE DE LUMINARIAS EXISTENTES Y EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS,DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87

			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

2.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN LÁMINAS DE FIBROCEMENTO 6MM, PRIMERIADO CON PINTURA BLANCA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE RECOMENDADA POR EL FABRICANTE, CORTE PARA INCRUSTACIÓN DE LUMINARIA, LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 45,600.00	$ 15,504.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 34,850.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15

PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 72,998.00**

3.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE PANEL LED CUADRADO 595X595X10 MM M PONTENCIA 40 W, TENSION:120V EFICACIA: 100 IM/W; FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 4000IM TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (DL); VIDA UTIL 5000 H L70 REPRODUCCION DE COLOR (IRC): 80; ANGULO DE APERTURA110 º; CORRIENTE DE ENTRADA: 0,333 A @ 120 V; FACTOR DE POTENCIA >0,9; DISTORSION ARMONICA (THD) < 20%; TEMPERATURA DE OPERACIÓN TA -10º C - +40ºC; TIPO DE DISTRIBUCION: DIRECTA SIMETRICA; GRADO DE PROTECCION IP: IP`20; OPTICA: DIFUSOR PMMA; INDEPEDIENTE CC; INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE MARCO DE MONTAJE Y/O ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00

CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO: 91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS:2400 IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTEACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00

ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

3.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO: 91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS:2400 IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTEACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

3.04 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA CONTROL DE ILUMINACION. TENSIÓN DE TRABAJO 120 V: INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

3.05 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1W5 - 2 X 1.2W. LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA SOBREPONER CON TECNOLOGÍA LED DE LARGA DURACIÓN, LUZ BLANCA DE ALTO BRILLO, DISEÑO COMPACTO, CARCASA COLOR BLANCO Y PLACA DE MONTAJE PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y DE FÁCIL INSTALACIÓN. **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

3.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS. **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 21,771.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,227.00**

3.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 26,165.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 660.60	$ 33.03
			Subtotal =	$ 33.03
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.005	$ 132,120.00	$ 660.60
			Subtotal =	$ 660.60
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,927.00**

3.08 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

3.09 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA SALIDA REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

3.10 SALIDA PARA SENSOR DE MULTITECNOLOGÍA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3XNO.12 + 1XNO. 12 AWG TIPO TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	5	$ 2,200.00	$ 11,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1	$ 17,133.00	$ 17,133.00
			Subtotal =	$ 28,133.00

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,501.00**

3.11 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30 AMPERIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

3.12 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN INTERRUPTOR 3X30 - 3X40 3X50 - 3X70 - 3X80 A.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

3.13 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

3.14 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TRENZADO 3X12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO, BANDEJA O CANALETA; DESDE TABLERO HASTA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL Y/O REGULADA DEL CIRCUITO O SALIDA DE ILUMINACIÓN.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

3.15 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJ				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

3.16 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO. 6F+1NO. 6N+1NO.8 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD. ACOMETIDA PRINCIPAL				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

3.17 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

3.18 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE LUMINARIAS EXISTENTES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

4.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

4.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78

TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES ESPRI EGSAN
A PECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE LUMINARIAS, LAMPARAS,TUBERIAS CABLES Y REDES ELECTRICAS QUE PASAN POR CIELO RASO (INCLUYE EL TRASCIEGO) Y REINSTALACION				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,303.00	$ 165.15
			Subtotal =	$ 1,765.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.025	$ 132,120.00	$ 3,303.00
			Subtotal =	$ 3,303.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,069.00**

1.02 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES , ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS Y TECHOS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

2.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN LÁMINAS DE FIBROCEMENTO 6MM, PRIMERIADO CON PINTURA BLANCA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE RECOMENDADA POR EL FABRICANTE, CORTE PARA INCRUSTACIÓN DE LUMINARIA, LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 45,600.00	$ 15,504.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85

SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 34,850.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 72,998.00**

3.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22

FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

3.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

MAMTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI VILLETA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO, INCLUYE EL DESMONTE Y RETIRO MANTO EDIL U OTRO MATERIAL POLIMERO DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE VIGACANALES, INCLUYE TRASCIEGO — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

2.01 PAÑETE MURO EN MORTERO IMPERMEAB. 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19

VR COSTO DIRECTO = $ 33,768.00

3.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS Y TECHOS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

3.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS Y TECHOS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES,VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC CON TABLILLA EN PVC. INCLUYE CONECTORES, REMATES CONTRA MURO, LINEALES Y CORTES PARA INCRUSTACIÓN DE LAMPARAS DIFUSORES Y REJILLAS Y TAPAS PARA INSPECCION CADA 3M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

5.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN PVC 6-9 CMS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

6.01 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

6.02 MANTENIMIENTO, REPOSICION E INSTALACION DE MANTO AUTOPROTEGIDO CON FOIL DE ALUMNIO Y ALMA CENTRAL EN POLIESTER DE ALTA CAPACIDAD DE CALIBRE IGUAL O SUPERIOR 3 MM. INCLUYE REMATES, FILOS, DILATACIONES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.3	$ 35,469.00	$ 46,109.70
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 6,170.00	$ 308.50
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 46,651.19
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 8,114.82	$ 811.48
			Subtotal =	$ 1,468.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.06	$ 135,247.00	$ 8,114.82
			Subtotal =	$ 8,114.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 56,541.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE PANEL LED CUADRADO 595X595X10 MM M PONTENCIA 40 W, TENSION:120V EFICACIA: 100 IM/W; FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS:4000IM; TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (DL); VIDA UTIL 5000 H L70 REPRODUCCION DE COLOR (IRC): 80; ANGULO DE APERTURA110 º; CORRIENTE DE ENTRADA: 0,333 A @ 120 V; FACTOR DE POTENCIA >0,9; DISTORSION ARMONICA (THD) < 20%; TEMPERATURA DE OPERACIÓN TA -10º C - +40ºC; TIPO DE DISTRIBUCION: DIRECTA SIMETRICA; GRADO DE PROTECCION I IP`20; OPTICA: DIFUSOR PMMA; INDEPEDIENTE CC; INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE MARCO DE MONTAJE Y/O ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.

UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

7.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO: 91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 2400 IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA,TOMACORRIENTEACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.

UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

7.03 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1W5 - 2 X 1.2W.LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA SOBREPONER CON TECNOLOGÍA LED DE LARGA DURACIÓN, LUZ BLANCA DE ALTO BRILLO, DISEÑO COMPACTO, CARCASA COLOR BLANCO Y PLACA DE MONTAJE PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y DE FÁCIL INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

7.04 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA CONTROL DE ILUMINACION. TENSIÓN DE TRABAJO 120 V: INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50

SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

7.05 SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO. 12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00

ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

7.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO. 12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00

			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

7.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.05	$ 2,200.00	$ 110.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 20,781.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,237.00**

7.08 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00

ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

7.09 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA SALIDA REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO , CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

7.10 SALIDA PARA SENSOR DE MULTITECNOLOGÍA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3XNO.12 + 1XNO. 12 AWG TIPO TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	5	$ 2,200.00	$ 11,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1	$ 17,133.00	$ 17,133.00
			Subtotal =	$ 28,133.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,501.00**

7.11 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30 AMPERIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00

			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

7.12 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN INTERRUPTOR 3X30 - 3X40 3X50 - 3X70 - 3X80 A.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

7.13 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

7.14 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TRENZADO 3X12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO, BANDEJA O CANALETA; DESDE TABLERO HASTA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL Y/O REGULADA DEL CIRCUITO O SALIDA DE ILUMINACIÓN.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

7.15 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

7.16 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO. 8F+1NO. 8N+1NO.10 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD. DESDE EL GABINETE TN - COMPRESOR				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89

UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4	$ 7,114.00	$ 28,456.00
			Subtotal =	$ 39,813.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,421.00**

7.17 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

7.18 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE LUMINARIAS EXISTENTES.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

7.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RACK DE DATOS 120X60X60 (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06

VR COSTO DIRECTO = $ 1,330,068.00

7.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,290,210.86	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	9.765447	$ 132,120.00	$ 1,290,210.86
			Subtotal =	$ 1,290,210.86

VR COSTO DIRECTO = $ 8,893,235.00

7.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

7.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOS SERVICIOS VOZ Y DATOS (INCLUYE CAJA DOBLE CONDUIT 107 X 107MM, FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN AZUL DATOS; ROJO VOZ.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 98,244.43	$ 4,912.22
			Subtotal =	$ 4,912.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.7436	$ 132,120.00	$ 98,244.43
			Subtotal =	$ 98,244.43
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 192,523.00**

7.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE F/UTP CAT 6A (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)	**UNIDAD: M**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

7.24 SUMINISTRO E INSTALACION BY PASS 30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

7.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TBG (PUESTA A TIERRA) DEL RACK Y DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

HIDROSOLTA	Kg	1	$ 5,830.00	$ 5,830.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 97,563.00	$ 97,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	1	$ 16,320.00	$ 16,320.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	0.1	$ 82,890.00	$ 8,289.00
			Subtotal =	$ 128,002.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,212.00	$ 660.60
			Subtotal =	$ 660.60
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1	$ 132,120.00	$ 13,212.00
			Subtotal =	$ 13,212.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 144,943.00**

7.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL DE 24 PUESTOS RECTO NO ANGULADO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 935,598.66	$ 46,779.93
			Subtotal =	$ 46,779.93
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	7.081431	$ 132,120.00	$ 935,598.66
			Subtotal =	$ 935,598.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,353,616.00**

7.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 95,302.52	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.721333	$ 132,120.00	$ 95,302.52
			Subtotal =	$ 95,302.52
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,939.00**

7.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PDU MINIMO 12 TOMAS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

7.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G CATEGORIA 6A, 3FT (0,5 METRO), AZUL. (DATOS) (MONOMARCA VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

PATCH CORD UTP CAT 5E x 3.00 m	Un	1	$ 8,592.00	$ 8,592.00
			Subtotal =	$ 8,592.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,435.00**

7.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G CATEGORIA 6A, 9FT (2,7 METROS), AZUL. (DATOS) (MONOMARCA VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

8.01 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

8.02 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35

VR COSTO DIRECTO = $ 3,703.00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI SEJIM
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA (INCLUYE EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25

VR COSTO DIRECTO = $ 8,909.00

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE) (INCLUYE EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72

VR COSTO DIRECTO = $ 8,305.00

1.03 DESMONTE PUERTAS DE MARCOS Y VENTANAS METALICAS Y / O MADERA (INCLUYE EL TRASCIEGO)				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.04 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES , ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, Y EL TRASCIEGO)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.05 DESMONTE APARATOS SANITARIOS. SANITARIO, ORINAL O LAVAMANOS, (INCLUYE TRASCIEGO)				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78

VR COSTO DIRECTO = $ 22,020.00

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1;4 E= 3 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.5	$ 13,055.00	$ 6,527.50
			Subtotal =	$ 18,371.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69
			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83

VR COSTO DIRECTO = $ 26,660.00

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS TRAFICO PESADO DE 33 X 33 CMS INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR BLANCO	Kg	0.6	$ 1,782.00	$ 1,069.20
DUROPISO 33x33 cm	m2	1	$ 37,900.00	$ 37,900.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 40,006.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10

PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,864.00**

3.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETE MURO IMPERMEAB. 1;4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES (INCLUYE LOS ELEMENTO DE TRABAJO DE ALTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA KORAZA	Gal	0.12	$ 73,360.00	$ 8,803.20
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,668.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,287.45	$ 125.75
			Subtotal =	$ 1,558.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.05	$ 125,749.00	$ 6,287.45
			Subtotal =	$ 6,287.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,821.00**

4.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62

			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

4.03 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES,VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

5.01 MEDIA CAÑA EN PVC (INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

6.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM (INCLUYE PICADA Y ALISTADO DE MUROS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN CRISTAL DE 5MM, BISELADO Y PULIDO ANCLADO CON CHAZO EXPANSIVO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESPEJO BISELADO 5 mm	m2	1	$ 68,637.00	$ 68,637.00
ACCESORIOS %	%	5	$ 68,637.00	$ 3,431.85
			Subtotal =	$ 72,068.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.25	$ 4,057.41	$ 10.14
			Subtotal =	$ 10.14
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.03	$ 135,247.00	$ 4,057.41
			Subtotal =	$ 4,057.41
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,205.00**

8.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC CON TABLILLA EN PVC. INCLUYE CONECTORES, REMATES CONTRA MURO, LINEALES Y CORTES PARA INCRUSTACIÓN DE LAMPARAS DIFUSORES Y REJILLAS Y TAPAS PARA INSPECCION CADA 3M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

9.01 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES GENERALES DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO, METALICA Y/O PLASTICA(INCLUYE EL DESMONTE DE LA TEJA EXISTENTE, DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN MADERA Y/O METALICA, LIMPIEZA DE CUBIERTA Y REINSTALACIÓN DE TEJAS).				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,294.02	$ 145.88
			Subtotal =	$ 1,792.40
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.038	$ 191,948.00	$ 7,294.02
			Subtotal =	$ 7,294.02
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,374.00**

9.02 IMPERMEABILIZACIÓN VIGAS CANALES DE CONCRETO CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 (INCLUYE TRATAMIENTO DE FISURAS Y FILTRACIONES ACTIVAS, PAÑETES DESCASCARADOS Y DEMAS PROCEDIMIENTOS NECESARIOS PARA LA ADECUADA INSTALACIÓN).				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0309	$ 527,503.00	$ 16,299.84
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 16,584.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.1	$ 6,500.00	$ 650.00
			Subtotal =	$ 1,298.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 27,350.00**

10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M (INCLUYE EL MARCO BISAGRAS,TOPES , CERRADURA Y PINTURA AL DUCO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,207.25	$ 764.15
			Subtotal =	$ 1,154.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.15	$ 128,966.00	$ 19,344.90
CUADRILLA PINTURA	Día	0.15	$ 125,749.00	$ 18,862.35
			Subtotal =	$ 38,207.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 501,198.00**

10.02 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE HOJAS DE PUERTAS, MARCOS Y VENTANAS METALICAS EN CR O ALUMINIO SUMINISTRANDO LA PARTES FALTANTES O EN MAL ESTADO COMO EMPAQUES DE NEOPRENO, MANIJAS, PISAVIDRIOS, BISAGRAS, REJILLAS, BASCULANTES, ETC.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.252	$ 959.00	$ 241.67
GUANTES DE VINILO	Par	0.0005	$ 663.00	$ 0.33
DISOLVENTE	Gal	0.0149	$ 45,251.00	$ 674.24
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0298	$ 72,266.00	$ 2,153.53
			Subtotal =	$ 3,069.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0024	$ 88,241.00	$ 211.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 269.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,820.00**

11.01 SUMINISTRO E INSTALACION COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL S CON PEDESTAL O SIMILAR (INCLUYE LA GRIFERIA,DESAGUE,SIFON Y EL MUEBLE SANITARIO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 335,403.00	$ 335,403.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00
			Subtotal =	$ 437,854.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 80,055.47	$ 1,601.11
			Subtotal =	$ 1,601.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.595	$ 134,547.00	$ 80,055.47
			Subtotal =	$ 80,055.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 525,647.00**

11.02 REJILLA PARA PISO EN ALUMINIO 3"X2" CON SOSCO ALUMINIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA ALUMINIO 3" x 2"	Un	1	$ 14,900.00	$ 14,900.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 15,001.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,485.00**

12.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE PANEL LED CUADRADO 595X595X10 MM M PONTENCIA 40 W, TENSION:120V EFICACIA: 100 IM/W; FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 4000IM TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (DL); VIDA UTIL 5000 H L70 REPRODUCCION DE COLOR (IRC): 80; ANGULO DE APERTURA 11 º; CORRIENTE DE ENTRADA: 0,333 A @ 120 V; FACTOR DE POTENCIA >0,9; DISTORSION ARMONICA (THD) < 20%; TEMPERATURA DE OPERACIÓN TA -10º C - +40ºC; TIPO DE DISTRIBUCION: DIRECTA SIMETRICA; GRADO DE PROTECCION I IP`20; OPTICA: DIFUSOR PMMA; INDEPEDIENTE CC; INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE MARCO DE MONTAJE Y/O ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.

UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00

VR COSTO DIRECTO = $ 185,269.00

12.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO: 91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 2400IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTEACCESORIO DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00

VR COSTO DIRECTO = $ 88,498.00

12.03 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1W5 - 2X1.2W. LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA SOBREPONER CON TECNOLOGÍA LED DE LARGA DURACIÓN, LUZ BLANCA DE ALTO BRILLO, DISEÑO COMPACTO, CARCASA COLOR BLANCO Y PLACA DE MONTAJE PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y DE FÁCIL INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

12.04 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA CONTROL DE ILUMINACION. TENSIÓN DE TRABAJO 120 V: INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50

SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

12.05 SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4",EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO.12 TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25

			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

12.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO. 12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00

VR COSTO DIRECTO = $ 130,257.00

12.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 21,771.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,227.00**

12.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50

INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 26,165.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,621.00**

12.09 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36

VR COSTO DIRECTO = $ 89,003.00

12.10 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA SALIDA REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36

VR COSTO DIRECTO = $ 116,287.00

12.11 SALIDA PARA SENSOR DE MULTITECNOLOGÍA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3XNO.12 + 1XNO. 12 AWG TIPO TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

12.12 SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30 AMPERIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

12.13 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN INTERRUPTOR 3X30 - 3X40 3X50 - 3X70 - 3X80 A.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

12.14 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

12.15 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TRENZADO 3X12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO, BANDEJA O CANALETA; DESDE TABLERO HASTA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL Y/O REGULADA DEL CIRCUITO O SALIDA DE ILUMINACIÓN.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

12.16 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00

TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

12.17 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO. 6F+1NO. 6N+1NO.8 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD. ACOMETIDA PRINCIPAL				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72

VR COSTO DIRECTO = $ 62,277.00

12.18 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50

VR COSTO DIRECTO = $ 48,436.00

12.19 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE LUMINARIAS EXISTENTES.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64

			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

12.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RACK DE DATOS 120X60X60 (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,068.00**

12.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

12.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

12.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOS SERVICIOS VOZ Y DATOS (INCLUYE CAJA DOBLE CONDUIT 107 X 107MM, FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN AZUL DATOS; ROJO VOZ.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05

SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.54	$ 1,585.43
			Subtotal =	$ 1,585.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.239998	$ 132,120.00	$ 31,708.54
			Subtotal =	$ 31,708.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

12.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE F/UTP CAT 6A (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

12.25 SUMINISTRO E INSTALACION BY PASS 30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

12.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TBG (PUESTA A TIERRA) DEL RACK Y DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	1	$ 5,830.00	$ 5,830.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	1	$ 16,320.00	$ 16,320.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 272,603.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,212.00	$ 660.60
			Subtotal =	$ 660.60
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1	$ 132,120.00	$ 13,212.00
			Subtotal =	$ 13,212.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 292,612.00**

12.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL DE 24 PUESTOS RECTO NO ANGULADO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 935,598.66	$ 46,779.93
			Subtotal =	$ 46,779.93
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	7.081431	$ 132,120.00	$ 935,598.66
			Subtotal =	$ 935,598.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,353,616.00**

12.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 95,302.52	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.721333	$ 132,120.00	$ 95,302.52
			Subtotal =	$ 95,302.52
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,939.00**

12.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PDU MINIMO 12 TOMAS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

12.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G CATEGORIA 6A, 3FT (0,5 METRO), AZUL. (DATOS) (MONOMARCA VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 0.50 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

12.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G CATEGORIA 6A, 9FT (2,7 METROS), AZUL. (DATOS) (MONOMARCA VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 5E x 3.00 m	Un	1	$ 8,592.00	$ 8,592.00
			Subtotal =	$ 8,592.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,435.00**

12.32 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA MALLA 540X300 EZ LONG 3 M. INCLUYE SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL, SOPORTE SUSPENSION PELDAÑO, CONECTOR PUESTA A TIERRA, CABLE NO 8 DESNUDO, CURVA HORIZONTAL, CRUZ,CODO, CURVA VERTICAL, HERRAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 540 x 300 mm	m	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 44,786.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	3	$ 6,606.00	$ 198.18
			Subtotal =	$ 198.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.05	$ 132,120.00	$ 6,606.00
			Subtotal =	$ 6,606.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 52,102.00**

13.01 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

13.02 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI GARAGOA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICION ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35

CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 PICAR O ABUJARDAR MURO INTERIOR				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BUJARDA MANUAL DE TIPO MARTILLO	Un	0.0007	$ 46,389.00	$ 32.47
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,291.75	$ 145.84
			Subtotal =	$ 788.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1286	$ 56,701.00	$ 7,291.75
			Subtotal =	$ 7,291.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,080.00**

1.04 DESMONTE DE CIELO RASO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.05 DESMONTE DE APARATO SANITARIO	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.06 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.07 DESMONTE DE ESPEJOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,696.40	$ 134.82
			Subtotal =	$ 134.82
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0436	$ 61,844.00	$ 2,696.40
			Subtotal =	$ 2,696.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,831.00**

1.09 REGATA EN PISO PARA TUBERÍA (INCL. MORTERO DE RESANE)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0.0012	$ 29,057.00	$ 34.87
COMPRESOR HIDRÁULICO 1 MARTILLO	Hr	0.036	$ 91,319.00	$ 3,287.48
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 12,474.22	$ 1,247.42
			Subtotal =	$ 4,569.77
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.22	$ 56,701.00	$ 12,474.22
			Subtotal =	$ 12,474.22
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,044.00**

2.01 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

2.02 PULIDO Y ABRILLANTADO DE PISO MÁRMOL, GRANITO, TERRAZO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	5	$ 45.00	$ 225.00
LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	Kg	1.25	$ 3,231.00	$ 4,038.75
CERA PARA PISO	Gal	0.04	$ 60,012.00	$ 2,400.48
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60

			Subtotal =	$ 7,093.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.07	$ 18,034.00	$ 1,262.38
BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	Día	0.05	$ 16,102.00	$ 805.10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0004	$ 46,022.00	$ 18.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,157.35	$ 557.87
			Subtotal =	$ 2,661.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0682	$ 135,247.00	$ 9,223.85
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0341	$ 56,701.00	$ 1,933.50
			Subtotal =	$ 11,157.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,447.00**

2.03 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR BLANCO	Kg	0.6	$ 1,782.00	$ 1,069.20
DUROPISO 33x33 cm	m2	1	$ 37,900.00	$ 37,900.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
			Subtotal =	$ 40,006.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78

VR COSTO DIRECTO = $ 63,864.00

2.04 MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40
CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77
DILATACION PLASTICA	m	1	$ 2,250.00	$ 2,250.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 6,612.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,984.15	$ 1,449.21
			Subtotal =	$ 2,385.48
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.151	$ 191,948.00	$ 28,984.15
			Subtotal =	$ 28,984.15

VR COSTO DIRECTO = $ 38,595.00

2.05 MORTERO AUTONIVELANTE E= 5 MM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.5	$ 13,055.00	$ 6,527.50

			Subtotal =	$ 18,371.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69
			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,660.00**

3.01 PAÑETE MURO IMPERMEAB. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

4.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

5.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62

MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

5.02 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

5.03 PINTURA CON ESMALTE EN LÁMINA A= 30 CM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUANTES DE VINILO	Par	0.0015	$ 663.00	$ 0.99
DISOLVENTE	Gal	0.04	$ 28,990.00	$ 1,159.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.04	$ 63,000.00	$ 2,520.00
			Subtotal =	$ 3,680.59
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 2"	Un	0.0008	$ 6,505.00	$ 5.20
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34

			Subtotal =	$ 62.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 30,681.00	$ 920.43
			Subtotal =	$ 920.43
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,531.00**

5.04 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA KORAZA	Gal	0.12	$ 73,360.00	$ 8,803.20
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,668.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,287.45	$ 125.75
			Subtotal =	$ 1,558.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.05	$ 125,749.00	$ 6,287.45
			Subtotal =	$ 6,287.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,821.00**

6.01 CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 45,600.00	$ 15,504.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 34,850.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 72,998.00**

7.01 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,207.25	$ 764.15
			Subtotal =	$ 1,154.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.15	$ 128,966.00	$ 19,344.90
CUADRILLA PINTURA	Día	0.15	$ 125,749.00	$ 18,862.35
			Subtotal =	$ 38,207.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 501,198.00**

7.02 PUERTA DOBLE EN MADERA ENTAMBORADA DE 1.50 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 1.50x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 482,300.00	$ 482,300.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00

PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 699,909.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 794,640.00**

7.03 PUERTA EN LÁMINA CAL. 20, 0.90 X 2.05 M (INCL PINTURA)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA LÁMINA Cal. 20 0.90x2.05 m	Un	1	$ 343,243.00	$ 343,243.00
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.3	$ 12,495.00	$ 3,748.50
DISOLVENTE	Gal	0.15	$ 28,990.00	$ 4,348.50
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.15	$ 36,290.00	$ 5,443.50
PINTURA ESMALTE DOMÉSTICO	Gal	0.3	$ 44,850.00	$ 13,455.00
CERRADURA DE SOBREPONER 3 GOLPES	Un	1	$ 100,097.00	$ 100,097.00
			Subtotal =	$ 470,335.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.09	$ 84,625.00	$ 7,616.25
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0011	$ 837,336.00	$ 921.07

BROCHA 4"	Un	0.0011	$ 13,377.00	$ 14.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 53,980.49	$ 1,079.61
			Subtotal =	$ 9,631.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.195	$ 151,074.00	$ 29,459.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.195	$ 125,749.00	$ 24,521.06
			Subtotal =	$ 53,980.49
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 537,016.00**

7.04 MANTENIMIENTO BASE METALICA DOMO				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUANTES DE VINILO	Par	0.0015	$ 663.00	$ 0.99
DISOLVENTE	Gal	0.04	$ 28,990.00	$ 1,159.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.04	$ 63,000.00	$ 2,520.00
			Subtotal =	$ 3,680.59
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 2"	Un	0.0008	$ 6,505.00	$ 5.20
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 62.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 30,681.00	$ 920.43
			Subtotal =	$ 920.43
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,531.00**

7.05 DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA ENTRE 1.10 X 1.10				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

DOMO POLICARBONATO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA ENTRE 0.90 Y 1.10m.	Un	1	$ 250,000.00	$ 250,000.00
			Subtotal =	$ 250,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0036	$ 30,950.00	$ 111.42
MARTILLO	Un	0.0036	$ 29,913.00	$ 107.69
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0036	$ 559,086.00	$ 2,012.71
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.14	$ 3,049.00	$ 3,475.86
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 129,855.03	$ 0.00
			Subtotal =	$ 5,707.68
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.057044	$ 135,247.00	$ 7,715.03
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.4	$ 305,350.00	$ 122,140.00
			Subtotal =	$ 129,855.03
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 386,054.00**

8.01 PUNTO SANITARIO PVC DE 2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	1.2	$ 12,624.00	$ 15,148.80
CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	2	$ 3,459.00	$ 6,918.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 51,409.00	$ 1,028.18
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 106,621.00	$ 2,132.42
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 25,657.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,641.45	$ 682.07
			Subtotal =	$ 682.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.101388	$ 134,547.00	$ 13,641.45
			Subtotal =	$ 13,641.45

VR COSTO DIRECTO = $ 40,594.00

8.02 CAJA DE INSPECCIÓN 100X100X100 CM EN LADRILLO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ÁNGULO DE 3/16" x 1 1/2"	m	8.4	$ 12,995.00	$ 109,158.00
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.5	$ 12,495.00	$ 6,247.50
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	12.1	$ 4,692.00	$ 56,773.20
PLACA EN CONCRETO	m3	0.24	$ 363,034.00	$ 87,128.16
LADRILLO TOLETE 7.5x12x24 cm	Un	156	$ 600.00	$ 93,600.00
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.11	$ 446,091.00	$ 49,070.01
			Subtotal =	$ 401,976.87
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
GUANTES DE CARNAZA	Par	0.002	$ 21,756.00	$ 43.51
CIZALLA CORTAPERNOS 24"	Un	0.002	$ 148,622.00	$ 297.24
AMARRADOR DE VARILLA	Un	0.002	$ 13,574.00	$ 27.15
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.1	$ 84,625.00	$ 8,462.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.002	$ 837,336.00	$ 1,674.67
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 216,599.62	$ 4,331.99
			Subtotal =	$ 14,899.19
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.5	$ 30,681.00	$ 15,340.50
			Subtotal =	$ 15,340.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	1.043	$ 135,247.00	$ 141,062.62
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.5	$ 151,074.00	$ 75,537.00
			Subtotal =	$ 216,599.62

VR COSTO DIRECTO = $ 648,816.00

8.03 REJILLA PARA PISO EN ALUMINIO 3"X2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA ALUMINIO 3" x 2"	Un	1	$ 4,782.00	$ 4,782.00

CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 4,883.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,367.00**

8.04 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 20X20 CM				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 20x20 cm	Un	1	$ 25,900.00	$ 25,900.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 25,900.00	$ 2,590.00
			Subtotal =	$ 28,490.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,215.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.015481	$ 78,546.00	$ 1,215.97
			Subtotal =	$ 1,215.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,320.00**

9.01 PUNTO HIDRÁULICO PVC DE 1/2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BÚJE SOLDADO PVC 3/4" x 1/2"	Un	0.33	$ 652.00	$ 215.16
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	3.2	$ 2,897.00	$ 9,270.40

CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	1	$ 673.00	$ 673.00
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Un	2	$ 887.00	$ 1,774.00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	1	$ 1,600.00	$ 1,600.00
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 15,925.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,052.94	$ 652.65
			Subtotal =	$ 652.65
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.097014	$ 134,547.00	$ 13,052.94
			Subtotal =	$ 13,052.94
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,245.00**

9.02 TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø= 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	1.05	$ 2,897.00	$ 3,041.85
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 673.00	$ 114.41
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 431.00	$ 73.27
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 4,191.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.014	$ 134,547.00	$ 1,883.66

			Subtotal =	$ 1,883.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,783.00**

9.03 REGISTRO DE BOLA 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	2	$ 1,600.00	$ 3,200.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 51,409.00	$ 771.14
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 106,621.00	$ 1,599.32
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.1	$ 1,101.00	$ 110.10
REGISTRO DE BOLA 1/2"	Un	1	$ 20,900.00	$ 20,900.00
			Subtotal =	$ 26,580.56
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
LLAVE STILLSON 12"	Un	0.000278	$ 69,722.00	$ 19.38
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6	$ 13,454.70	$ 807.28
			Subtotal =	$ 826.66
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.1	$ 134,547.00	$ 13,454.70
			Subtotal =	$ 13,454.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 41,169.00**

10.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 335,403.00	$ 335,403.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00

			Subtotal =	$ 437,854.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 80,055.47	$ 1,601.11
			Subtotal =	$ 1,601.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.595	$ 134,547.00	$ 80,055.47
			Subtotal =	$ 80,055.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 525,647.00**

11.02 MANTENIMIENTO DE CUBIERTA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,294.02	$ 145.88
			Subtotal =	$ 1,792.40
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.038	$ 191,948.00	$ 7,294.02
			Subtotal =	$ 7,294.02
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,374.00**

11.03 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.10 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.1	$ 59,882.00	$ 5,988.20
SEPAROL N (Desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.01	$ 11,621.00	$ 116.21
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.103	$ 363,034.00	$ 37,392.50
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0.06	$ 7,077.00	$ 424.62
MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 mm 15x15 cm	m2	1	$ 7,091.00	$ 7,091.00
			Subtotal =	$ 51,012.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.001	$ 15,801.00	$ 15.80
PLOMADA	Un	0.001	$ 14,953.00	$ 14.95
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.001	$ 4,072.00	$ 4.07
BROCHA 4"	Un	0.001	$ 13,377.00	$ 13.38
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	6	$ 270.00	$ 1,620.00
TIJERA TACO METÁLICO	Día	2	$ 131.00	$ 262.00
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	Día	4	$ 290.00	$ 1,160.00
TABLERO DE MADERA 0.70x1.40 m	Día	14	$ 475.00	$ 6,650.00
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0005	$ 45,408.00	$ 22.70
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.0625	$ 58,160.00	$ 3,635.00
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.96	$ 3,049.00	$ 2,927.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,176.15	$ 1,358.81
			Subtotal =	$ 17,745.88
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.089	$ 305,350.00	$ 27,176.15
			Subtotal =	$ 27,176.15
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0.006	$ 190,658.00	$ 1,143.95
			Subtotal =	$ 1,143.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 97,385.00**

11.04 PAÑETE IMPRM. VIGA CANAL MORTERO 1:3				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

12.01 MURO EN SUPERBOARD DE 10 MM (2F) Y FRESCASA 3 ½" SP				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 10 mm	Un	0.69	$ 83,452.00	$ 57,581.88
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 81,912.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,951.13	$ 579.02
			Subtotal =	$ 2,707.45
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 49,088.00	$ 981.76
			Subtotal =	$ 981.76
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1778	$ 135,247.00	$ 24,046.92
CUADRILLA PINTURA	Día	0.039	$ 125,749.00	$ 4,904.21
			Subtotal =	$ 28,951.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 114,553.00**

13.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE PANEL LED CUADRADO 595X595X10 MM M PONTENCIA 40 W, TENSION:120V EFICACIA: 100 IM/W; FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 4000IM TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (DL); VIDA UTIL 5000 H L70 REPRODUCCION DE COLOR (IRC): 80; ANGULO DE APERTURA110 º; CORRIENTE DE ENTRADA: 0,333 A @ 120 V; FACTOR DE POTENCIA >0,9; DISTORSION ARMONICA (THD) < 20%; TEMPERATURA DE OPERACIÓN TA -10º C - +40ºC; TIPO DE DISTRIBUCION: DIRECTA SIMETRICA; GRADO DE PROTECCION I IP`20; OPTICA: DIFUSOR PMMA; INDEPEDIENTE CC; INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE MARCO DE MONTAJE Y/O ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75

CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

13.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO: 91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 2400IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTEACCESORIO DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

13.03 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1W5 - 2X1.2W. LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA SOBREPONER CON TECNOLOGÍA LED DE LARGA DURACIÓN, LUZ BLANCA DE ALTO BRILLO, DISEÑO COMPACTO, CARCASA COLOR BLANCO Y PLACA DE MONTAJE PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y DE FÁCIL INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

13.04 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA CONTROL DE ILUMINACION. TENSIÓN DE TRABAJO 120 V: INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

13.05 SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4",EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO.12 TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50

UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

13.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO. 12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00

TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

13.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,405.00**

13.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

13.09 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

13.10 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA SALIDA REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO ,CURVAS TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

13.11 SALIDA PARA SENSOR DE MULTITECNOLOGÍA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3XNO.12 + 1XNO. 12 AWG TIPO TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

13.12 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30 AMPERIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

13.13 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN INTERRUPTOR 3X30 3X40 - 3X50 - 3X70 - 3X80A.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

13.14 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00

			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

13.15 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TRENZADO 3X12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO, BANDEJA O CANALETA; DESDE TABLERO HASTA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL Y/O REGULADA DEL CIRCUITO O SALIDA DE ILUMINACIÓN.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

13.16 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

13.17 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO. 8F+1NO. 8N+1NO.10 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD. DESDE EL GABINETE TN - COMPRESOR				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89

UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4	$ 7,114.00	$ 28,456.00
			Subtotal =	$ 39,813.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,421.00**

13.18 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

13.19 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE LUMINARIAS EXISTENTES DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE MATERIALES AL SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL, DE LAS SALIDAS DE ILUMINACION INCLUYE: TUBERIA PVC EXISTENTE, CAJAS DE PASO, CABLEADO Y ACCESORIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

14.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57

			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPCO TUNJA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.03 DESMONTE DE CIELO RASO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

2.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

2.02 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

2.03 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA KORAZA	Gal	0.12	$ 73,360.00	$ 8,803.20
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,668.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,287.45	$ 125.75
			Subtotal =	$ 1,558.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.05	$ 125,749.00	$ 6,287.45

			Subtotal =	$ 6,287.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,821.00**

3.01 CIELO RASO EN ETERBOARD 6 MM (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 45,600.00	$ 15,504.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 34,850.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05

			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 72,998.00**

4.01 MEDIA CAÑA EN PVC				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

6.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI DUITAMA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LISTÓN 2" x 4"	m	0.03	$ 4,109.00	$ 123.27
LISTÓN 1" x 2"	m	0.03	$ 1,028.00	$ 30.84
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.002	$ 3,360.00	$ 6.72
DISOLVENTE	Gal	0.002	$ 45,251.00	$ 90.50
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 395.86
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0001	$ 30,950.00	$ 3.10
MARTILLO	Un	0.0001	$ 29,913.00	$ 2.99
BROCHA 2"	Un	0.0001	$ 6,505.00	$ 0.65
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0001	$ 15,801.00	$ 1.58
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	Día	0.005	$ 140,176.00	$ 700.88
PLOMADA	Un	0.0001	$ 14,953.00	$ 1.50
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0001	$ 4,072.00	$ 0.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 1,148.76	$ 22.98
			Subtotal =	$ 734.09
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	Día	0.005	$ 229,751.00	$ 1,148.76
			Subtotal =	$ 1,148.76
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,586.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M (INCLUYE EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.03 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE PISO Y MUROS EN BALDOSA CERAMICA, Y/O DIFERENTES MATERIALES (INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.04 DEMOLICIÓN MANUAL DE MESÓN EN CONCRETO (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 18 lb	Un	0.0016	$ 102,596.00	$ 164.15
BARRA AGRÍCOLA	Un	0.0016	$ 78,622.00	$ 125.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,350.50	$ 567.01
			Subtotal =	$ 856.96
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.5	$ 56,701.00	$ 28,350.50
			Subtotal =	$ 28,350.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,207.00**

1.05 DEMOLICIÓN MANUAL DE GUARDAESCOBAS EN CERAMICA, VINILO Y MADERA (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0002	$ 42,942.00	$ 8.59
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0002	$ 24,162.00	$ 4.83
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,222.68	$ 44.45
			Subtotal =	$ 57.87
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0392	$ 56,701.00	$ 2,222.68
			Subtotal =	$ 2,222.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,281.00**

1.06 CORTE CON PULIDORA DE MURO EN LADRILLO PARA VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.05	$ 3,049.00	$ 152.45
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0001	$ 45,408.00	$ 4.54
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 736,353.00	$ 73.64
DISCO DIAMANTADO 7"	Un	0.0001	$ 105,116.00	$ 10.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 1,236.88	$ 24.74
			Subtotal =	$ 265.88
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.02	$ 61,844.00	$ 1,236.88
			Subtotal =	$ 1,236.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,503.00**

1.07 DESMONTE DE CUBIERTA EN EXISTENTE EN ASBESTO CEMENTO, PLASTICAS,METALICAS ETC. DE DISTINTOS NUMEROS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,597.40	$ 479.87
			Subtotal =	$ 1,206.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.05	$ 191,948.00	$ 9,597.40
			Subtotal =	$ 9,597.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,804.00**

1.08 DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA METALICA Y/O MADERA (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.05	$ 3,049.00	$ 152.45
EQUIPO DE OXICORTE	Día	0.166	$ 11,563.00	$ 1,919.46
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.0002	$ 932,180.00	$ 186.44
SOGA - MANILA POLIPROPILENO de 3/4"	m	0.0202	$ 3,470.00	$ 70.09
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.0006	$ 62,463.00	$ 37.48
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 10,388.75	$ 519.44
			Subtotal =	$ 3,220.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.05	$ 151,074.00	$ 7,553.70
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.05	$ 56,701.00	$ 2,835.05
			Subtotal =	$ 10,388.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 13,610.00**

1.09 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES , ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, DESMONTE DE LUMINARIAS EXISTENTES Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.10 DESMONTE DE LUMINARIAS, LAMPARAS,TUBERIAS CABLES Y REDES ELECTRICAS QUE PASAN POR CIELO RASO (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,303.00	$ 165.15
			Subtotal =	$ 1,765.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.025	$ 132,120.00	$ 3,303.00
			Subtotal =	$ 3,303.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,069.00**

1.11 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.12 DESMONTE DE APARATO SANITARIO, LAVAMANOS Y ORINALES (INCLUYE EL TRASCIEGO)	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.13 DEMOLICIÓN DE PAÑETE EXISTENTE MUROS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

2.01 EXCAVACIÓN EN TIERRA SECA H= 0-2 M				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CINTA DE SEÑALIZACIÓN a=7 cm	m	1	$ 189.00	$ 189.00
POSTE DE SEÑALIZACIÓN EN MADERA PINTADO + MUERTO EN CONCRETO	Un	0.05	$ 16,746.00	$ 837.30
			Subtotal =	$ 1,026.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0.0013	$ 256,438.00	$ 333.37
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 23,110.54	$ 462.21
			Subtotal =	$ 795.58
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.1204	$ 191,948.00	$ 23,110.54
			Subtotal =	$ 23,110.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,932.00**

2.02 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE TIERRA				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0005	$ 31,064.00	$ 15.53
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 4,967.01	$ 99.34
			Subtotal =	$ 225.32
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0438	$ 113,402.00	$ 4,967.01
			Subtotal =	$ 4,967.01
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,285.00**

2.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
METERIAL SELECCIONADO	m3	1.03	$ 21,213.00	$ 21,849.39
			Subtotal =	$ 21,849.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE	Un	0.0005	$ 161,074.00	$ 80.54
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0005	$ 31,064.00	$ 15.53
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 5,341.23	$ 106.82
KANGURO DE GASOLINA	H	0.2	$ 7,062.00	$ 1,412.40
			Subtotal =	$ 1,615.29
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.3	$ 71,332.00	$ 21,399.60

			Subtotal =	$ 21,399.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0471	$ 113,402.00	$ 5,341.23
			Subtotal =	$ 5,341.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,206.00**

3.01 CUBIERTA TEJA METALICA GALVANIZADA PINTADA AL HORNO GRAFADA, EN BANDEJA DOBLE (SANDWICH) CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO. INCLU. TODOS LOS ELEMENTO NECESARIOS PARA SU INSTALACION.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	2	$ 68,000.00	$ 136,000.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 136,783.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 11,270.67	$ 112.71
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,136.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.250005	$ 49,088.00	$ 12,272.25
			Subtotal =	$ 12,272.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.041667	$ 270,494.00	$ 11,270.67
			Subtotal =	$ 11,270.67
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 161,464.00**

3.02 SUMIN. E INSTAL. ESTRUCTURA METÁLICA (INCLUYE SOLDADURAS,PERNOS ,ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA LAMINA)				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

ACERO ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	1.05	$ 5,598.00	$ 5,877.90
ACCESORIOS %	%	0.4	$ 5,877.90	$ 23.51
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.026	$ 12,495.00	$ 324.87
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 663.00	$ 0.20
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 45,251.00	$ 45.25
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 37,174.00	$ 74.35
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 6,490.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.02	$ 84,625.00	$ 1,692.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 837,336.00	$ 83.73
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.0001	$ 932,180.00	$ 93.22
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.0002	$ 62,463.00	$ 12.49
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.06	$ 3,049.00	$ 182.94
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.004	$ 88,241.00	$ 352.96
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,524.48	$ 176.22
			Subtotal =	$ 2,761.79
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.001	$ 49,088.00	$ 49.09
			Subtotal =	$ 49.09
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.02	$ 151,074.00	$ 3,021.48
CUADRILLA PINTURA	Día	0.004	$ 125,749.00	$ 503.00
			Subtotal =	$ 3,524.48
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,826.00**

3.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASOS EN LAMINAS DE YESO DE 1/2" ,MASILLA,CINTA CON ESTRUCTURA METALICA ANCLADA AL ENTREPISO MEDIANTE PLATINAS ,(INCLUYE MASILLA,CINTA,LIJADA Y DOS MANOS DE VINILO TIPO 1)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16

OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
VINILO TIPO 1	Gal	0.02	$ 58,293.00	$ 1,165.86
			Subtotal =	$ 23,169.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.67	$ 3,049.00	$ 2,042.83
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,454.84	$ 772.74
			Subtotal =	$ 6,689.08
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
			Subtotal =	$ 15,454.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 46,847.00**

3.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC DE 3",4" PVC				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BAJANTE PVC AMAZONA x 3 m	Un	0.33	$ 66,846.00	$ 22,059.18
UNIÓN BAJANTE PVC AMAZONA	Un	0.17	$ 4,884.00	$ 830.28
SOPORTE DE BAJANTE AMAZONA	Un	0.5	$ 1,029.00	$ 514.50
CODO BAJANTE PVC AMAZONA	Un	0.33	$ 2,081.00	$ 686.73
LUBRICANTE	Kg	0.02	$ 44,799.00	$ 895.98
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84

			Subtotal =	$ 25,158.51
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 10,819.76	$ 216.40
			Subtotal =	$ 2,299.99
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.08	$ 135,247.00	$ 10,819.76
			Subtotal =	$ 10,819.76
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,585.00**

3.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 S= 50 CM INCLUYE ANCLAJES,ANTICORROSIVO Y PINTURA CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA GALVANIZADA Cal. 20	m2	0.625	$ 40,719.00	$ 25,449.38
ACCESORIOS %	%	12.5	$ 25,449.38	$ 3,181.17
DISOLVENTE	Gal	0.05	$ 45,251.00	$ 2,262.55
WASH PRIMER (1/4 Gal)	Un	0.2	$ 22,583.00	$ 4,516.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.1	$ 72,266.00	$ 7,226.60
			Subtotal =	$ 42,636.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.0125	$ 30,436.00	$ 380.45
BROCHA 4"	Un	0.0125	$ 13,377.00	$ 167.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 33,576.24	$ 671.52
			Subtotal =	$ 3,302.77
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				

AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.07	$ 61,844.00	$ 4,329.08
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.21625	$ 135,247.00	$ 29,247.16
			Subtotal =	$ 33,576.24
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,822.00**

3.06 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL 26, D= 40CM				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.3	$ 68,000.00	$ 20,400.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 21,183.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.001787	$ 7,273.04	$ 0.13
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.26
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.026888	$ 270,494.00	$ 7,273.04
			Subtotal =	$ 7,273.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,972.00**

3.07 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL 26, D= 15CM				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.08	$ 68,000.00	$ 5,440.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97

SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 6,223.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.003249	$ 7,693.93	$ 0.25
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.38
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.028444	$ 270,494.00	$ 7,693.93
			Subtotal =	$ 7,693.93
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,433.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø= 4" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	1.05	$ 26,275.00	$ 27,588.75
CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	Un	0.17	$ 13,803.00	$ 2,346.51
UNIÓN SANITARIA PVC 4"	Un	0.17	$ 8,042.00	$ 1,367.14
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 51,409.00	$ 771.14
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 106,621.00	$ 1,599.32
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 33,844.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,901.86	$ 195.09
			Subtotal =	$ 195.09
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.029	$ 134,547.00	$ 3,901.86
			Subtotal =	$ 3,901.86

VR COSTO DIRECTO = $ 38,248.00

4.02 SUMINISTRO E INSTALACION DETUBERÍA PVC SANITARIA Ø= 2" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	1.05	$ 12,624.00	$ 13,255.20
CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	0.17	$ 3,459.00	$ 588.03
UNIÓN SANITARIA PVC 2"	Un	0.17	$ 2,790.00	$ 474.30
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 15,279.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.014	$ 134,547.00	$ 1,883.66
			Subtotal =	$ 1,883.66

VR COSTO DIRECTO = $ 17,564.00

4.03 PUNTO SANITARIO PVC DE 2" Y 3" (3 M) (INCLUYE ACCESORIOS Y LAS OBRAS NECESARIAS Y EL CAMBIO DE TUBERIAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	1.2	$ 12,624.00	$ 15,148.80
CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	2	$ 3,459.00	$ 6,918.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 51,409.00	$ 1,028.18
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 106,621.00	$ 2,132.42
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 25,657.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,641.45	$ 682.07
			Subtotal =	$ 682.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.101388	$ 134,547.00	$ 13,641.45
			Subtotal =	$ 13,641.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 40,594.00**

4.04 PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (3 M)(INCLUYE ACCESORIOS LAS OBRAS NECESARIAS Y EL CAMBIO DE TUBERIAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	1.2	$ 26,275.00	$ 31,530.00
CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	Un	1	$ 13,803.00	$ 13,803.00
TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 4"	Un	1	$ 3,196.00	$ 3,196.00
YEE SANITARIA PVC REDUCIDA 4" x 2"	Un	1	$ 21,900.00	$ 21,900.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.03	$ 51,409.00	$ 1,542.27
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.03	$ 106,621.00	$ 3,198.63
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 75,599.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2.5	$ 12,109.23	$ 302.73
			Subtotal =	$ 302.73
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.09	$ 134,547.00	$ 12,109.23
			Subtotal =	$ 12,109.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,625.00**

5.01 PUNTO HIDRÁULICO PVCP DE 1/2" (3 M)	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BÚJE SOLDADO PVC 3/4" x 1/2"	Un	0.33	$ 652.00	$ 215.16
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	3.2	$ 2,897.00	$ 9,270.40
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	1	$ 673.00	$ 673.00
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Un	2	$ 887.00	$ 1,774.00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	1	$ 463.00	$ 463.00
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 14,788.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,052.94	$ 652.65
			Subtotal =	$ 652.65
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.097014	$ 134,547.00	$ 13,052.94
			Subtotal =	$ 13,052.94
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,108.00**

5.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVCP PRESIÓN Ø= 1/2", 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	1.05	$ 2,897.00	$ 3,041.85
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 673.00	$ 114.41
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 431.00	$ 73.27
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 4,191.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.014	$ 134,547.00	$ 1,883.66
			Subtotal =	$ 1,883.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,783.00**

5.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BOLA 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	2	$ 463.00	$ 926.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 51,409.00	$ 771.14
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 106,621.00	$ 1,599.32
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.1	$ 1,101.00	$ 110.10
REGISTRO DE BOLA 1/2"	Un	1	$ 20,900.00	$ 20,900.00
			Subtotal =	$ 24,306.56
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
LLAVE STILLSON 12"	Un	0.000278	$ 69,722.00	$ 19.38
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	6	$ 13,454.70	$ 807.28
			Subtotal =	$ 826.66
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.1	$ 134,547.00	$ 13,454.70
			Subtotal =	$ 13,454.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,895.00**

5.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL CROMADA DE 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	1	$ 463.00	$ 463.00

LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 51,409.00	$ 1,028.18
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 6"	Un	1	$ 4,381.00	$ 4,381.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.1	$ 1,101.00	$ 110.10
LLAVE TERMINAL CROMADA DE 1/2"	Un	1	$ 24,055.00	$ 24,055.00
			Subtotal =	$ 31,103.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
LLAVE STILLSON 12"	Un	0.0004	$ 69,722.00	$ 27.89
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 5,262.58	$ 105.25
			Subtotal =	$ 133.14
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.067	$ 78,546.00	$ 5,262.58
			Subtotal =	$ 5,262.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,033.00**

5.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO PLASTICO DE 500 LTITROS(INCLUYE ACCESORIOS COMO CHEQUES,UNIONES FLOTADORES Y DEMAS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUA 500 L	Un	1	$ 302,028.00	$ 302,028.00
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	7.5	$ 2,897.00	$ 21,727.50
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1"	m	6	$ 5,038.00	$ 30,228.00
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	1	$ 673.00	$ 673.00
CODO PRESIÓN PVC 1"	Un	3	$ 2,104.00	$ 6,312.00
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Un	3	$ 887.00	$ 2,661.00
TEE PRESIÓN PVC 1"	Un	2	$ 2,929.00	$ 5,858.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.05	$ 51,409.00	$ 2,570.45
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.05	$ 106,621.00	$ 5,331.05
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	1	$ 1,101.00	$ 1,101.00
CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO Ø= 1/2"	Un	1	$ 57,102.00	$ 57,102.00
REGISTRO DE BOLA 1/2"	Un	2	$ 20,900.00	$ 41,800.00
REGISTRO DE BOLA 1"	Un	1	$ 45,556.00	$ 45,556.00

FLOTADOR TANQUE PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 44,834.00	$ 44,834.00
			Subtotal =	$ 567,782.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
LLAVE STILLSON 12"	Un	0.0038	$ 69,722.00	$ 264.94
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 91,828.33	$ 4,591.42
			Subtotal =	$ 4,856.36
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	1	$ 30,681.00	$ 30,681.00
			Subtotal =	$ 30,681.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.6825	$ 134,547.00	$ 91,828.33
			Subtotal =	$ 91,828.33
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 695,148.00**

6.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

6.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

6.03 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 18W				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 18W	Un	1	$ 20,000.00	$ 20,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 51,665.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81

			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 68,598.00**

6.04 PANEL LED 30X120 CM 36W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 30x120 cm 36W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

6.05 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

6.06 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

6.07 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

6.08 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00

CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

6.09 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36

			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,405.00**

6.10 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

6.11 SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	18	$ 2,200.00	$ 39,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR TRIPLE	Un	1	$ 23,892.00	$ 23,892.00

			Subtotal =	$ 80,286.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,102.80	$ 1,255.14
			Subtotal =	$ 1,255.14
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.19	$ 132,120.00	$ 25,102.80
			Subtotal =	$ 25,102.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 109,713.00**

6.12 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

6.13 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI 15A	Un	1	$ 80,277.00	$ 80,277.00
			Subtotal =	$ 127,557.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 155,319.00**

6.14 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

6.15 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

6.16 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

6.17 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

6.18 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00

			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

6.19 TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

6.20 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00

			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

6.21 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

6.22 TUBO CONDUIT PVC Ø= 3/4"				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 8,172.00	$ 2,696.76
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.003	$ 51,409.00	$ 154.23
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.003	$ 106,621.00	$ 319.86
			Subtotal =	$ 3,170.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,906.64	$ 145.33
			Subtotal =	$ 145.33
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.022	$ 132,120.00	$ 2,906.64
			Subtotal =	$ 2,906.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,836.00**

6.23 TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADO Ø= 1"				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 1" x 3 m	Un	0.33	$ 25,510.00	$ 8,418.30
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1"	Un	0.5	$ 403.00	$ 201.50
			Subtotal =	$ 8,619.80
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,056.96	$ 52.85
			Subtotal =	$ 52.85
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.008	$ 132,120.00	$ 1,056.96
			Subtotal =	$ 1,056.96
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,343.00**

6.24 TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADO Ø= 1" 1/2				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 1 1/2" x 3 m	Un	0.33	$ 44,165.00	$ 14,574.45
UNIÓN EMT GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.33	$ 4,060.00	$ 1,339.80
CURVA EMT GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.17	$ 10,408.00	$ 1,769.36
			Subtotal =	$ 17,683.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 12,947.76	$ 647.39
			Subtotal =	$ 647.39
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.098	$ 132,120.00	$ 12,947.76
			Subtotal =	$ 12,947.76
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,586.00**

6.25 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36

			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

6.26 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 433,965.00**

6.27 TUBO CONDUIT IMC GALVANIZADO Ø= 1"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1" x 3 m	Un	0.33	$ 51,020.00	$ 16,836.60
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1"	Un	0.5	$ 403.00	$ 201.50
			Subtotal =	$ 17,038.10
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,056.96	$ 52.85
			Subtotal =	$ 52.85
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.008	$ 132,120.00	$ 1,056.96
			Subtotal =	$ 1,056.96
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 18,762.00**

6.28 DUCTO PORTACABLE METÁLICO 20X7.5 CM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DUCTO PORTACABLE METÁLICO 20x7.5 cm	m	1	$ 53,120.00	$ 53,120.00
			Subtotal =	$ 53,120.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 26,001.22	$ 1,300.06
			Subtotal =	$ 1,300.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1968	$ 132,120.00	$ 26,001.22
			Subtotal =	$ 26,001.22
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 81,035.00**

6.29 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#4F+1#4N+1#6T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #4 AWG	m	4	$ 16,972.00	$ 67,888.00
			Subtotal =	$ 118,443.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 123,051.00**

6.30 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#8F+1#8N+1#10T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4	$ 7,114.00	$ 28,456.00
			Subtotal =	$ 39,813.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,421.00**

6.31 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (2#8F+1#10T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70

CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4	$ 7,114.00	$ 28,456.00
			Subtotal =	$ 39,813.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,421.00**

6.32 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

6.33 RACK DE DATOS 120X60X60				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81

			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,068.00**

6.34 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

6.35 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

6.36 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

6.37 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35

			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

6.38 BY PASS 30A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

6.39 PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97

			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 712,781.00**

6.40 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,141.00**

6.41 PDU 12 TOMAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36

			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

6.42 PATCH CORD UTP CAT 5E X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 5E x 3.00 m	Un	1	$ 8,592.00	$ 8,592.00
			Subtotal =	$ 8,592.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,435.00**

6.43 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40

			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

6.44 BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 X 100 MM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80
ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,348.86	$ 767.44
			Subtotal =	$ 767.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1161736	$ 132,120.00	$ 15,348.86
			Subtotal =	$ 15,348.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,359.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70

RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

7.03 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES (INCLUYE LOS ELEMENTO DE TRABAJO DE ALTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA KORAZA	Gal	0.12	$ 73,360.00	$ 8,803.20
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,668.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,287.45	$ 125.75
			Subtotal =	$ 1,558.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.05	$ 125,749.00	$ 6,287.45
			Subtotal =	$ 6,287.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,821.00**

7.04 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES,VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

8.01 SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1;4 E= 3 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.5	$ 13,055.00	$ 6,527.50
			Subtotal =	$ 18,371.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69

			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,660.00**

8.02 SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 33X33 CM INCLUYE MATERIAL DE PEGA (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
CEMENTO GRIS	Kg	1	$ 570.00	$ 570.00
CEMENTO BLANCO	Kg	1	$ 1,012.00	$ 1,012.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
DILATACIÓN DE BRONCE	m	1	$ 12,640.00	$ 12,640.00
MARMOLINA (Blanca) 40 Kg	Bt	0.01	$ 15,148.00	$ 151.48
PULIDA PISO GRANITO AL PLOMO	m2	1	$ 29,384.00	$ 29,384.00
CONCOLOR BLANCO	Kg	0.3	$ 6,076.00	$ 1,822.80
			Subtotal =	$ 103,286.34
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.31	$ 994.07
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.05	$ 18,034.00	$ 901.70
			Subtotal =	$ 1,924.58
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.147	$ 135,247.00	$ 19,881.31
			Subtotal =	$ 19,881.31

VR COSTO DIRECTO = $ 126,626.00

8.03 SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBA LAMINADO DE 7-8 CMS DE ALTURA PEGADOS Y CHAZADO				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUARDAESCOBA MDF DE 58x12 mm	m	1.05	$ 8,495.00	$ 8,919.75
ADHESIVO PARA PISO LAMINADO	Lt	0.05	$ 4,560.00	$ 228.00
			Subtotal =	$ 9,147.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.002	$ 30,950.00	$ 61.90
BROCHA 4"	Un	0.002	$ 13,377.00	$ 26.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,204.29	$ 210.21
			Subtotal =	$ 298.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.0326	$ 128,966.00	$ 4,204.29
			Subtotal =	$ 4,204.29

VR COSTO DIRECTO = $ 14,265.00

8.04 SUMINISTRO E INSTALACION BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.0078	$ 351,260.00	$ 2,739.83
CEMENTO BLANCO	Kg	3.15	$ 1,012.00	$ 3,187.80
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.108	$ 9,311.00	$ 1,005.59
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.0465	$ 9,311.00	$ 432.96
AGUA	Lt	4.8	$ 45.00	$ 216.00
DILATACION PLASTICA	m	2	$ 2,250.00	$ 4,500.00
CERA PARA PISO	Gal	0.006	$ 60,012.00	$ 360.07
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.015	$ 8,592.00	$ 128.88
			Subtotal =	$ 12,571.13
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.001	$ 4,051.00	$ 4.05
PALUSTRE	Un	0.001	$ 10,355.00	$ 10.36
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 14,336.18	$ 716.81
			Subtotal =	$ 1,667.49
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.106	$ 135,247.00	$ 14,336.18
			Subtotal =	$ 14,336.18
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,188.00**

8.05 SUMINISTRO E INSTALACION RAMPA EN LAMINA ALFAJOR CALIBRE 12 DE ACCESO PARA MOVILIDAD REDUCIDA.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA ALFAJOR CAL 12	m2	1	$ 159,600.00	$ 159,600.00
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.5	$ 12,495.00	$ 6,247.50
			Subtotal =	$ 165,847.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,442.13	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.0625	$ 151,074.00	$ 9,442.13
			Subtotal =	$ 9,442.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 175,801.00**

8.06 SUMINISTRO E INSTALACION MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40
CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77
DILATACION PLASTICA	m	1	$ 2,250.00	$ 2,250.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 6,612.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,984.15	$ 1,449.21
			Subtotal =	$ 2,385.48
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.151	$ 191,948.00	$ 28,984.15
			Subtotal =	$ 28,984.15
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,595.00**

9.01 SUMINISTRO E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA HG Ø= 1 ½" (INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA)(3M)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CERRAMIENTO GALV. 1 1/2"	m	3.1	$ 12,662.00	$ 39,252.20
ACCESORIOS %	%	10	$ 39,252.20	$ 3,925.22
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.3	$ 12,495.00	$ 3,748.50
GUANTES DE VINILO	Par	0.0025	$ 663.00	$ 1.66
DISOLVENTE	Gal	0.025	$ 45,251.00	$ 1,131.28

PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.03	$ 36,290.00	$ 1,088.70
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.05	$ 72,266.00	$ 3,613.30
			Subtotal =	$ 52,760.86
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.09	$ 84,625.00	$ 7,616.25
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0027	$ 837,336.00	$ 2,260.81
BROCHA 2"	Un	0.0027	$ 6,505.00	$ 17.56
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 34,602.88	$ 692.06
			Subtotal =	$ 10,586.68
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.125	$ 151,074.00	$ 18,884.25
CUADRILLA PINTURA	Día	0.125	$ 125,749.00	$ 15,718.63
			Subtotal =	$ 34,602.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 101,019.00**

9.02 COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD + VIDRIO LAMINADO 3+3MM (INCLUYE BISAGRAS ,TOPES, CERRADURA,EMPAQUES Y PISA VIDRIOS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM	Sub/m2	1	$ 262,966.00	$ 262,966.00
ACCESORIOS %	%	15	$ 262,966.00	$ 39,444.90
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm³	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 304,960.65
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25

			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 315,071.00**

9.03 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DOS ALAS EN ALUMINIO Y VIDRIO Ttemplado 8 MLM (INCLUYE MARCO, CERRADURA, TOPES MANIJAS Y DEMAS ACCESORIOR PARA SU FUNCIONAMIENTO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA 2 ALAS EN ALUMINIO BATIENTE CON VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm	Sub/m2	1	$ 428,992.00	$ 428,992.00
CERRADURA DE INCRUSTAR CILINDRO DOBLE	Un	0.25	$ 108,296.00	$ 27,074.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm³	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
MANIJA TIPO ROMA	Un	2	$ 69,200.00	$ 138,400.00
			Subtotal =	$ 597,015.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35

VR COSTO DIRECTO = $ 607,127.00

9.04 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y VIDRIO Ttemplado 10 MLM (INCLUYE MARCO, CERRADURA,TOPES ,MANIJAS Y DEMAS ACCESORIOR PARA SU FUNCIONAMIENTO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA-VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO 10MM	Sub/m2	1	$ 334,732.00	$ 334,732.00
CERRADURA PICOLORO NÍQUEL	Un	0.25	$ 107,758.00	$ 26,939.50
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm³	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 364,221.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35

VR COSTO DIRECTO = $ 374,332.00

10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M (INCLUYE EL MARCO BISAGRAS,TOPES , CERRADURA Y PINTURA AL DUCO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00

PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,207.25	$ 764.15
			Subtotal =	$ 1,154.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.15	$ 128,966.00	$ 19,344.90
CUADRILLA PINTURA	Día	0.15	$ 125,749.00	$ 18,862.35
			Subtotal =	$ 38,207.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 501,198.00**

11.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN BLOQUE NO. 5 E= 12 CM (INCLUYE MATERIAL DE PEGA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	30	$ 45.00	$ 1,350.00
BLOQUE No. 5 ESTANDAR 30x20x12 cm	Un	16.5	$ 1,083.00	$ 17,869.50
MORTERO 1:4	m3	0.015	$ 303,922.00	$ 4,558.83
			Subtotal =	$ 23,778.33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0006	$ 15,801.00	$ 9.48

PLOMADA	Un	0.0006	$ 14,953.00	$ 8.97
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0006	$ 4,072.00	$ 2.44
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 15,688.65	$ 313.77
			Subtotal =	$ 1,360.67
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.0275	$ 49,088.00	$ 1,349.92
			Subtotal =	$ 1,349.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.116	$ 135,247.00	$ 15,688.65
			Subtotal =	$ 15,688.65
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,178.00**

11.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS EN LAMINAS DE FIBRO CEMENTO DE 10 MM ESPESOR PANEL =0,12 DOS CARAS Y ESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE PINTURA VINILO TIPO 1, 2 MANOS, VANOS ,LINEALES CARTERAS, FILOS METALICOS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 10 mm	Un	0.69	$ 83,452.00	$ 57,581.88
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 81,912.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37

EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,951.13	$ 579.02
			Subtotal =	$ 2,707.45
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 49,088.00	$ 981.76
			Subtotal =	$ 981.76
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1778	$ 135,247.00	$ 24,046.92
CUADRILLA PINTURA	Día	0.039	$ 125,749.00	$ 4,904.21
			Subtotal =	$ 28,951.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 114,553.00**

12.01 PAÑETE MURO EN MORTERO IMPERMEAB. 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN PVC 6-9 CMS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

14.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE MURO EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM (INCLUYE PICADA Y ALISTADO DE MUROS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05

			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

15.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC CON TABLILLA EN PVC. INCLUYE CONECTORES, REMATES CONTRA MURO, LINEALES Y CORTES PARA INCRUSTACIÓN DE LAMPARAS DIFUSORES Y REJILLAS Y TAPAS PARA INSPECCION CADA 3M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

16.01 VIGA EN CONCRETO DE 0.25X0.25 M DE 3.000PSI (INCL.ACERO DE REFUERZO)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SEPAROL N (Desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.017	$ 11,621.00	$ 197.56
LISTÓN 2" x 2"	m	0.475	$ 2,052.00	$ 974.70
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.167	$ 3,360.00	$ 561.12
CONCRETO 24.2 MPa	m3	0.064	$ 391,536.00	$ 25,058.30
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0.142	$ 7,077.00	$ 1,004.93
ACERO Fy= 240 MPa	Kg	4	$ 5,065.00	$ 20,260.00
			Subtotal =	$ 48,056.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0015	$ 30,950.00	$ 46.43

MARTILLO	Un	0.0015	$ 29,913.00	$ 44.87
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0015	$ 31,064.00	$ 46.60
BROCHA 4"	Un	0.0015	$ 13,377.00	$ 20.07
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	15.5	$ 270.00	$ 4,185.00
TIJERA TACO METÁLICO	Día	2.667	$ 131.00	$ 349.38
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	Día	11.333	$ 290.00	$ 3,286.57
TABLERO DE MADERA 0.70x1.40 m	Día	11.333	$ 475.00	$ 5,383.18
TABLERO DE MADERA 0.45x1.40 m	Día	4	$ 433.00	$ 1,732.00
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.667	$ 3,049.00	$ 2,033.68
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.0625	$ 58,160.00	$ 3,635.00
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,366.85	$ 1,018.34
			Subtotal =	$ 21,799.28
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.0667	$ 305,350.00	$ 20,366.85
			Subtotal =	$ 20,366.85
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0.0833	$ 190,658.00	$ 15,881.81
			Subtotal =	$ 15,881.81
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 106,105.00**

16.02 DINTEL 12X15 CM CONCRETO DE 3.000 PSI (INCL.ACERO DE REFUERZO)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA T	m2	0.014	$ 115,566.00	$ 1,617.92
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1.7	$ 4,692.00	$ 7,976.40
ALAMBRE NEGRO #18	Kg	0.09	$ 5,864.00	$ 527.76
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.019	$ 363,034.00	$ 6,897.65
SEPAROL N (Desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.01	$ 11,621.00	$ 116.21
			Subtotal =	$ 17,135.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA CORTE, FIGURADO y AMARRE DE ACERO	Un	0.0006	$ 278,148.00	$ 166.89
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0012	$ 31,064.00	$ 37.28
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21

BROCHA 4"	Un	0.0006	$ 13,377.00	$ 8.03
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 14,606.68	$ 292.13
			Subtotal =	$ 510.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.108	$ 135,247.00	$ 14,606.68
			Subtotal =	$ 14,606.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 32,560.00**

16.03 PLACA MACIZA EN CONCRETO , E= 0.10 M 3.000 PSI (INCL.ACERO DE REFUERZO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.1	$ 59,882.00	$ 5,988.20
SEPAROL N (Desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.01	$ 11,621.00	$ 116.21
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.103	$ 363,034.00	$ 37,392.50
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0.06	$ 7,077.00	$ 424.62
MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 mm 15x15 cm	m2	1	$ 7,091.00	$ 7,091.00
			Subtotal =	$ 51,012.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.001	$ 15,801.00	$ 15.80
PLOMADA	Un	0.001	$ 14,953.00	$ 14.95
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.001	$ 4,072.00	$ 4.07
BROCHA 4"	Un	0.001	$ 13,377.00	$ 13.38
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	6	$ 270.00	$ 1,620.00
TIJERA TACO METÁLICO	Día	2	$ 131.00	$ 262.00
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	Día	4	$ 290.00	$ 1,160.00
TABLERO DE MADERA 0.70x1.40 m	Día	14	$ 475.00	$ 6,650.00
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0005	$ 45,408.00	$ 22.70
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.0625	$ 58,160.00	$ 3,635.00
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.96	$ 3,049.00	$ 2,927.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,176.15	$ 1,358.81

			Subtotal =	$ 17,745.88
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.089	$ 305,350.00	$ 27,176.15
			Subtotal =	$ 27,176.15
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0.006	$ 190,658.00	$ 1,143.95
			Subtotal =	$ 1,143.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 97,385.00**

16.04 ANCLAJE PARA VARILLA DE ACERO Ø= 3/4" L= 16-20 CM (INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKADUR 42 ANCLAJE (Grout epóxico para anclaje de pernos)	Kg	0.09	$ 48,326.00	$ 4,349.34
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1	$ 4,692.00	$ 4,692.00
			Subtotal =	$ 9,041.34
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0006	$ 45,408.00	$ 27.24
TALADRO ROTO PERCUTOR	Día	0.1	$ 101,627.00	$ 10,162.70
SOPLADOR DE LIMPIEZA	Un	0.0006	$ 91,174.00	$ 54.70
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,184.40	$ 123.69
			Subtotal =	$ 10,368.33
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1	$ 61,844.00	$ 6,184.40
			Subtotal =	$ 6,184.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,901.00**

16.05 COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, 0.30X0.30M (INCL.ACERO DE REFUERZO)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SEPAROL N (Desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.03	$ 11,621.00	$ 348.63
CONCRETO 24.2 MPa	m3	0.093	$ 391,536.00	$ 36,412.85
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0.21	$ 7,077.00	$ 1,486.17
ACERO Fy= 240 MPa	Kg	4	$ 5,065.00	$ 20,260.00
			Subtotal =	$ 58,507.65
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
FORMALETA COLUMNA 0.30x0.30 x 2.40 m	Día	1.67	$ 20,423.00	$ 34,106.41
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.001	$ 15,801.00	$ 15.80
PLOMADA	Un	0.001	$ 14,953.00	$ 14.95
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.001	$ 4,072.00	$ 4.07
BROCHA 4"	Un	0.001	$ 13,377.00	$ 13.38
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0005	$ 45,408.00	$ 22.70
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.0625	$ 58,160.00	$ 3,635.00
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.46	$ 3,049.00	$ 1,402.54
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,481.50	$ 1,374.08
			Subtotal =	$ 40,651.06
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.09	$ 305,350.00	$ 27,481.50
			Subtotal =	$ 27,481.50
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0.14	$ 190,658.00	$ 26,692.12
			Subtotal =	$ 26,692.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 153,332.00**

17.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50

GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

17.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES ESPRI SOATA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 PICAR O ABUJARDAR MURO INTERIOR — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BUJARDA MANUAL DE TIPO MARTILLO	Un	0.0007	$ 46,389.00	$ 32.47
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,291.75	$ 145.84
			Subtotal =	$ 788.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1286	$ 56,701.00	$ 7,291.75
			Subtotal =	$ 7,291.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,080.00**

1.04 DESMONTE DE CIELO RASO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.05 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.06 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.08 DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.09 REGATA EN PISO PARA TUBERÍA (INCL. MORTERO DE RESANE)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0.0012	$ 29,057.00	$ 34.87
COMPRESOR HIDRÁULICO 1 MARTILLO	Hr	0.036	$ 91,319.00	$ 3,287.48
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 12,474.22	$ 1,247.42
			Subtotal =	$ 4,569.77
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.22	$ 56,701.00	$ 12,474.22
			Subtotal =	$ 12,474.22
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,044.00**

2.01 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

2.02 PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
CEMENTO GRIS	Kg	1	$ 570.00	$ 570.00
CEMENTO BLANCO	Kg	1	$ 1,012.00	$ 1,012.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
DILATACIÓN DE BRONCE	m	1	$ 12,640.00	$ 12,640.00
MARMOLINA (Blanca) 40 Kg	Bt	0.01	$ 15,148.00	$ 151.48
PULIDA PISO GRANITO AL PLOMO	m2	1	$ 29,384.00	$ 29,384.00
CONCOLOR BLANCO	Kg	0.3	$ 6,076.00	$ 1,822.80
			Subtotal =	$ 103,286.34
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.31	$ 994.07
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.05	$ 18,034.00	$ 901.70
			Subtotal =	$ 1,924.58

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.147	$ 135,247.00	$ 19,881.31
			Subtotal =	$ 19,881.31
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,626.00**

2.03 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR BLANCO	Kg	0.6	$ 1,782.00	$ 1,069.20
DUROPISO 33x33 cm	m2	1	$ 37,900.00	$ 37,900.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 40,006.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,864.00**

2.04 MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40

CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77
DILATACION PLASTICA	m	1	$ 2,250.00	$ 2,250.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 6,612.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,984.15	$ 1,449.21
			Subtotal =	$ 2,385.48
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.151	$ 191,948.00	$ 28,984.15
			Subtotal =	$ 28,984.15
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,595.00**

2.05 GUARDAESCOBA LISO EN GRANITO				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUARDAESCOBA BALDOSA GRANO MARMOL	m	1	$ 9,663.00	$ 9,663.00
PEGACOR BLANCO	Kg	0.5	$ 1,782.00	$ 891.00
			Subtotal =	$ 10,554.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56

VR COSTO DIRECTO = $ 14,079.00

2.06 BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.0078	$ 351,260.00	$ 2,739.83
CEMENTO BLANCO	Kg	3.15	$ 1,012.00	$ 3,187.80
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.108	$ 9,311.00	$ 1,005.59
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.0465	$ 9,311.00	$ 432.96
AGUA	Lt	4.8	$ 45.00	$ 216.00
DILATACION PLASTICA	m	2	$ 2,250.00	$ 4,500.00
CERA PARA PISO	Gal	0.006	$ 60,012.00	$ 360.07
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.015	$ 8,592.00	$ 128.88
			Subtotal =	$ 12,571.13
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.001	$ 4,051.00	$ 4.05
PALUSTRE	Un	0.001	$ 10,355.00	$ 10.36
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 14,336.18	$ 716.81
			Subtotal =	$ 1,667.49
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.106	$ 135,247.00	$ 14,336.18
			Subtotal =	$ 14,336.18

VR COSTO DIRECTO = $ 29,188.00

3.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00

CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

4.01 PAÑETE MURO IMPERMEAB. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

5.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

5.03 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62

			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

5.04 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA KORAZA	Gal	0.12	$ 73,360.00	$ 8,803.20
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,668.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,287.45	$ 125.75
			Subtotal =	$ 1,558.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.05	$ 125,749.00	$ 6,287.45
			Subtotal =	$ 6,287.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,821.00**

6.01 MEDIA CAÑA EN PVC				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

6.02 MURO EN BLOQUE NO. 5 E= 12 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	30	$ 45.00	$ 1,350.00
BLOQUE No. 5 ESTANDAR 30x20x12 cm	Un	16.5	$ 1,083.00	$ 17,869.50
MORTERO 1:4	m3	0.015	$ 303,922.00	$ 4,558.83
			Subtotal =	$ 23,778.33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0006	$ 15,801.00	$ 9.48
PLOMADA	Un	0.0006	$ 14,953.00	$ 8.97
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0006	$ 4,072.00	$ 2.44
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 15,688.65	$ 313.77
			Subtotal =	$ 1,360.67
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.0275	$ 49,088.00	$ 1,349.92
			Subtotal =	$ 1,349.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.116	$ 135,247.00	$ 15,688.65
			Subtotal =	$ 15,688.65
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,178.00**

7.01 CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 45,600.00	$ 15,504.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 34,850.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85

VR COSTO DIRECTO = $ 72,998.00

8.01 RECORRIDO DE FACHADA, AJUSTE, ADECUACIÓN, LAVADO, SELLAMIENTO, E IMPERMEABILIZACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FACHADA	m2	1	$ 17,840.00	$ 17,840.00
			Subtotal =	$ 17,840.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	3.726111	$ 3,824.90	$ 142.52
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.05	$ 6,500.00	$ 325.00
			Subtotal =	$ 467.52
MANO de OBRA:				
CUADRILLA HERRERÍA	Día	0.009109	$ 419,903.00	$ 3,824.90
			Subtotal =	$ 3,824.90
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,132.00**

9.01 COLUMNA EN CONCRETO DE 24.2 MPA, 0.30X0.30 M				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SEPAROL N (Desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.03	$ 11,621.00	$ 348.63
CONCRETO 24.2 MPa	m3	0.093	$ 391,536.00	$ 36,412.85
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0.21	$ 7,077.00	$ 1,486.17
ACERO Fy= 240 MPa	Kg	4	$ 5,065.00	$ 20,260.00
			Subtotal =	$ 58,507.65
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
FORMALETA COLUMNA 0.30x0.30 x 2.40 m	Día	1.67	$ 20,423.00	$ 34,106.41
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.001	$ 15,801.00	$ 15.80
PLOMADA	Un	0.001	$ 14,953.00	$ 14.95
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.001	$ 4,072.00	$ 4.07
BROCHA 4"	Un	0.001	$ 13,377.00	$ 13.38

EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0005	$ 45,408.00	$ 22.70
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.0625	$ 58,160.00	$ 3,635.00
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.46	$ 3,049.00	$ 1,402.54
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,481.50	$ 1,374.08
			Subtotal =	$ 40,651.06
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.09	$ 305,350.00	$ 27,481.50
			Subtotal =	$ 27,481.50
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0.14	$ 190,658.00	$ 26,692.12
			Subtotal =	$ 26,692.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 153,332.00**

9.02 ZAPATA EN CONCRETO DE 24.2 MPA				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.04	$ 59,882.00	$ 2,395.28
CONCRETO 24.2 MPa	m3	1.03	$ 391,536.00	$ 403,282.08
			Subtotal =	$ 405,677.36
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0093	$ 31,064.00	$ 288.90
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0023	$ 45,408.00	$ 104.44
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.125	$ 58,160.00	$ 7,270.00
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 127,330.95	$ 6,366.55
			Subtotal =	$ 14,029.89
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.417	$ 305,350.00	$ 127,330.95
			Subtotal =	$ 127,330.95
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0.05	$ 190,658.00	$ 9,532.90
			Subtotal =	$ 9,532.90
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 556,571.00**

9.03 VIGA EN CONCRETO DE 24.2 MPA, 0.30X0.30 M				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SEPAROL N (Desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.03	$ 11,621.00	$ 348.63
LISTÓN 2" x 2"	m	0.57	$ 2,052.00	$ 1,169.64
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.2	$ 3,360.00	$ 672.00
CONCRETO 24.2 MPa	m3	0.093	$ 391,536.00	$ 36,412.85
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0.21	$ 7,077.00	$ 1,486.17
			Subtotal =	$ 40,089.29
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.002	$ 30,950.00	$ 61.90
MARTILLO	Un	0.002	$ 29,913.00	$ 59.83
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
BROCHA 4"	Un	0.002	$ 13,377.00	$ 26.75
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	18.6	$ 270.00	$ 5,022.00
TIJERA TACO METÁLICO	Día	3.2	$ 131.00	$ 419.20
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	Día	13.6	$ 290.00	$ 3,944.00
TABLERO DE MADERA 0.70x1.40 m	Día	13.6	$ 475.00	$ 6,460.00
TABLERO DE MADERA 0.45x1.40 m	Día	4.8	$ 433.00	$ 2,078.40
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.8	$ 3,049.00	$ 2,439.20
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0005	$ 45,408.00	$ 22.70
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.0625	$ 58,160.00	$ 3,635.00
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,481.50	$ 1,374.08
			Subtotal =	$ 25,605.19
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.09	$ 305,350.00	$ 27,481.50
			Subtotal =	$ 27,481.50
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0.1	$ 190,658.00	$ 19,065.80
			Subtotal =	$ 19,065.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 112,242.00**

10.01 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,207.25	$ 764.15
			Subtotal =	$ 1,154.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.15	$ 128,966.00	$ 19,344.90
CUADRILLA PINTURA	Día	0.15	$ 125,749.00	$ 18,862.35
			Subtotal =	$ 38,207.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 501,198.00**

10.02 REINSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.025	$ 351,260.00	$ 8,781.50
DISOLVENTE	Gal	0.1	$ 45,251.00	$ 4,525.10
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.09	$ 72,266.00	$ 6,503.94
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
			Subtotal =	$ 23,170.54

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0022	$ 15,801.00	$ 34.76
PLOMADA	Un	0.0022	$ 14,953.00	$ 32.90
BATEA	Un	0.0022	$ 22,624.00	$ 49.77
PALUSTRE	Un	0.0022	$ 10,355.00	$ 22.78
BROCHA 4"	Un	0.0022	$ 13,377.00	$ 29.43
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 20,287.05	$ 405.74
			Subtotal =	$ 575.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.15	$ 135,247.00	$ 20,287.05
			Subtotal =	$ 20,287.05
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 45,567.00**

10.03 PINTURA CON ESMALTE VENTANAS Y MARCOS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.252	$ 959.00	$ 241.67
GUANTES DE VINILO	Par	0.0005	$ 663.00	$ 0.33
DISOLVENTE	Gal	0.0149	$ 45,251.00	$ 674.24
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0298	$ 72,266.00	$ 2,153.53
			Subtotal =	$ 3,069.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0024	$ 88,241.00	$ 211.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 269.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,820.00**

11.02 SALPICADERO SEGÚN DISEÑO.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
MUEBLE INFERIOR DE COCINA h=90 cm	Sub/m	1	$ 612,353.00	$ 612,353.00
			Subtotal =	$ 612,353.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 64,483.00	$ 3,224.15
			Subtotal =	$ 3,224.15
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.5	$ 128,966.00	$ 64,483.00
			Subtotal =	$ 64,483.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 686,196.00**

12.01 PUNTO HIDRÁULICO PVC DE 1/2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BÚJE SOLDADO PVC 3/4" x 1/2"	Un	0.33	$ 652.00	$ 215.16
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	3.2	$ 2,897.00	$ 9,270.40
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	1	$ 673.00	$ 673.00
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Un	2	$ 887.00	$ 1,774.00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	1	$ 463.00	$ 463.00
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 14,788.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,052.94	$ 652.65
			Subtotal =	$ 652.65
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				

CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.097014	$ 134,547.00	$ 13,052.94
			Subtotal =	$ 13,052.94
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,108.00**

12.02 TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø= 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	1.05	$ 2,897.00	$ 3,041.85
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 673.00	$ 114.41
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 431.00	$ 73.27
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 4,191.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.014	$ 134,547.00	$ 1,883.66
			Subtotal =	$ 1,883.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,783.00**

12.03 REGISTRO DE BOLA 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	2	$ 463.00	$ 926.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.1	$ 1,101.00	$ 110.10
REGISTRO DE BOLA 1/2"	Un	1	$ 19,574.00	$ 19,574.00
			Subtotal =	$ 22,190.40

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
LLAVE STILLSON 12"	Un	0.000278	$ 69,722.00	$ 19.38
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,727.35	$ 134.55
			Subtotal =	$ 153.93
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.05	$ 134,547.00	$ 6,727.35
			Subtotal =	$ 6,727.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,378.00**

12.04 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 20X20 CM				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 20x20 cm	Un	1	$ 25,900.00	$ 25,900.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 25,900.00	$ 2,590.00
			Subtotal =	$ 28,490.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,215.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.015481	$ 78,546.00	$ 1,215.97
			Subtotal =	$ 1,215.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,320.00**

13.01 PUNTO SANITARIO PVC DE 2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	1.2	$ 12,624.00	$ 15,148.80
CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	2	$ 3,459.00	$ 6,918.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 51,409.00	$ 1,028.18

SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 106,621.00	$ 2,132.42
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 25,657.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,641.45	$ 682.07
			Subtotal =	$ 682.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.101388	$ 134,547.00	$ 13,641.45
			Subtotal =	$ 13,641.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 40,594.00**

13.02 TUBERÍA PVC NOVAFORT Ø= 110 MM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA NOVAFORT PVC 110 mm	m	1.03	$ 18,424.00	$ 18,976.72
HIDROSELLO NOVAFORT 110 mm	Un	0.17	$ 2,648.00	$ 450.16
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.1	$ 51,409.00	$ 5,140.90
LUBRICANTE	Kg	0.1	$ 44,799.00	$ 4,479.90
			Subtotal =	$ 29,047.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,789.35	$ 489.47
			Subtotal =	$ 489.47
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.051	$ 191,948.00	$ 9,789.35
			Subtotal =	$ 9,789.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 39,817.00**

14.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 335,403.00	$ 335,403.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00
			Subtotal =	$ 437,854.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 80,055.47	$ 1,601.11
			Subtotal =	$ 1,601.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.595	$ 134,547.00	$ 80,055.47
			Subtotal =	$ 80,055.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 525,647.00**

15.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81

			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

15.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

15.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

15.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

15.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

15.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

15.07 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36

VR COSTO DIRECTO = $ 76,405.00

15.08 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36

VR COSTO DIRECTO = $ 90,699.00

15.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50

TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

15.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

15.11 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

15.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70

VR COSTO DIRECTO = $ 19,148.00

15.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50

VR COSTO DIRECTO = $ 324,837.00

15.14 TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00

			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

15.15 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

15.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00

ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

15.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#8F+1#8N+1#10T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4	$ 7,114.00	$ 28,456.00
			Subtotal =	$ 39,813.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,421.00**

15.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80

TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

15.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

17.01 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74

CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

17.02 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI SOGAMOSO
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 DESMONTE DE CIELO RASO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.04 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.05 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.06 REGATA EN PISO PARA TUBERÍA (INCL. MORTERO DE RESANE)	UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0.0012	$ 29,057.00	$ 34.87
COMPRESOR HIDRÁULICO 1 MARTILLO	Hr	0.036	$ 91,319.00	$ 3,287.48
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 12,474.22	$ 1,247.42
			Subtotal =	$ 4,569.77
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.22	$ 56,701.00	$ 12,474.22
			Subtotal =	$ 12,474.22
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,044.00**

2.01 MORTERO Ó PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISO E= 5 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.5	$ 13,055.00	$ 6,527.50
			Subtotal =	$ 18,371.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69
			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,660.00**

2.02 PULIDO Y ABRILLANTADO DE PISO MÁRMOL, GRANITO, TERRAZO	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	5	$ 45.00	$ 225.00
LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	Kg	1.25	$ 3,231.00	$ 4,038.75
CERA PARA PISO	Gal	0.04	$ 60,012.00	$ 2,400.48
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 7,093.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.07	$ 18,034.00	$ 1,262.38
BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	Día	0.05	$ 16,102.00	$ 805.10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0004	$ 46,022.00	$ 18.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,157.35	$ 557.87
			Subtotal =	$ 2,661.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0682	$ 135,247.00	$ 9,223.85
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0341	$ 56,701.00	$ 1,933.50
			Subtotal =	$ 11,157.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,447.00**

2.03 PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
CEMENTO GRIS	Kg	1	$ 570.00	$ 570.00
CEMENTO BLANCO	Kg	1	$ 1,012.00	$ 1,012.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
DILATACIÓN DE BRONCE	m	1	$ 12,640.00	$ 12,640.00
MARMOLINA (Blanca) 40 Kg	Bt	0.01	$ 15,148.00	$ 151.48
PULIDA PISO GRANITO AL PLOMO	m2	1	$ 29,384.00	$ 29,384.00
CONCOLOR BLANCO	Kg	0.3	$ 6,076.00	$ 1,822.80
			Subtotal =	$ 103,286.34

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.31	$ 994.07
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.05	$ 18,034.00	$ 901.70
			Subtotal =	$ 1,924.58
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.147	$ 135,247.00	$ 19,881.31
			Subtotal =	$ 19,881.31
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,626.00**

2.04 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR BLANCO	Kg	0.6	$ 1,782.00	$ 1,069.20
DUROPISO 33x33 cm	m2	1	$ 37,900.00	$ 37,900.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 40,006.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,864.00**

2.05 MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40
CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77
DILATACION PLASTICA	m	1	$ 2,250.00	$ 2,250.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 6,612.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,984.15	$ 1,449.21
			Subtotal =	$ 2,385.48
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.151	$ 191,948.00	$ 28,984.15
			Subtotal =	$ 28,984.15
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,595.00**

2.06 GUARDAESCOBA LISO EN GRANITO 7CMS				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUARDAESCOBA BALDOSA GRANO MARMOL	m	1	$ 9,663.00	$ 9,663.00
PEGACOR BLANCO	Kg	0.5	$ 1,782.00	$ 891.00
			Subtotal =	$ 10,554.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,079.00**

3.01 PAÑETE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

4.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

5.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

5.02 PINTURA EPÓXICA EN MUROS	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

6.01 CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
VINILO TIPO 1	Gal	0.02	$ 58,293.00	$ 1,165.86
			Subtotal =	$ 23,169.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41

m				
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.67	$ 3,049.00	$ 2,042.83
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,454.84	$ 772.74
			Subtotal =	$ 6,689.08
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
			Subtotal =	$ 15,454.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 46,847.00**

7.01 REINSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA INCL. MARCO PINTURA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.025	$ 351,260.00	$ 8,781.50
DISOLVENTE	Gal	0.1	$ 45,251.00	$ 4,525.10
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.09	$ 72,266.00	$ 6,503.94
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
			Subtotal =	$ 23,170.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0022	$ 15,801.00	$ 34.76
PLOMADA	Un	0.0022	$ 14,953.00	$ 32.90
BATEA	Un	0.0022	$ 22,624.00	$ 49.77
PALUSTRE	Un	0.0022	$ 10,355.00	$ 22.78
BROCHA 4"	Un	0.0022	$ 13,377.00	$ 29.43
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 20,287.05	$ 405.74
			Subtotal =	$ 575.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.15	$ 135,247.00	$ 20,287.05

Subtotal =	$ 20,287.05
VR COSTO DIRECTO =	**$ 45,567.00**

8.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 335,403.00	$ 335,403.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00
			Subtotal =	$ 437,854.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 80,055.47	$ 1,601.11
			Subtotal =	$ 1,601.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.595	$ 134,547.00	$ 80,055.47
			Subtotal =	$ 80,055.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 525,647.00**

8.02 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 20X20 CM				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 20x20 cm	Un	1	$ 25,900.00	$ 25,900.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 25,900.00	$ 2,590.00
			Subtotal =	$ 28,490.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,215.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.015481	$ 78,546.00	$ 1,215.97
			Subtotal =	$ 1,215.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,320.00**

9.01 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81

BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL ESPRI ESCUELA DE POLICIA RAFAEL REYES

A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 DESMONTE DE CIELO RASO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.04 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78

VR COSTO DIRECTO = $ 22,020.00

1.05 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07

VR COSTO DIRECTO = $ 9,943.00

1.06 REGATA EN PISO O MURO INCL. MORTERO DE RESANE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0.0012	$ 29,057.00	$ 34.87
COMPRESOR HIDRÁULICO 1 MARTILLO	Hr	0.036	$ 91,319.00	$ 3,287.48
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 12,474.22	$ 1,247.42
			Subtotal =	$ 4,569.77
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.22	$ 56,701.00	$ 12,474.22
			Subtotal =	$ 12,474.22

VR COSTO DIRECTO = $ 17,044.00

2.01 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24

PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

2.02 PULIDO Y ABRILLANTADO DE PISO MÁRMOL, GRANITO, TERRAZO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	5	$ 45.00	$ 225.00
LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	Kg	1.25	$ 3,231.00	$ 4,038.75
CERA PARA PISO	Gal	0.04	$ 60,012.00	$ 2,400.48
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 7,093.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.07	$ 18,034.00	$ 1,262.38
BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	Día	0.05	$ 16,102.00	$ 805.10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0004	$ 46,022.00	$ 18.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,157.35	$ 557.87
			Subtotal =	$ 2,661.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0682	$ 135,247.00	$ 9,223.85
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0341	$ 56,701.00	$ 1,933.50
			Subtotal =	$ 11,157.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,447.00**

2.03 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
PEGACOR BLANCO	Kg	0.6	$ 1,782.00	$ 1,069.20
DUROPISO 33x33 cm	m2	1	$ 37,900.00	$ 37,900.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 40,006.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,864.00**

2.04 MEDIA CAÑA EN PVC				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

3.01 PAÑETE MURO IMPERMEAB. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

4.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05

			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

5.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

5.02 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

6.01 CIELO RASO EN PLACA DE YESO DE 1/2" (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
VINILO TIPO 1	Gal	0.02	$ 58,293.00	$ 1,165.86
			Subtotal =	$ 23,169.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.67	$ 3,049.00	$ 2,042.83
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,454.84	$ 772.74

			Subtotal =	$ 6,689.08
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
			Subtotal =	$ 15,454.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 46,847.00**

7.01 MANTENIMIENTO MARCOS DE PUERTAS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.252	$ 959.00	$ 241.67
GUANTES DE VINILO	Par	0.0005	$ 663.00	$ 0.33
DISOLVENTE	Gal	0.0149	$ 45,251.00	$ 674.24
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0298	$ 72,266.00	$ 2,153.53
			Subtotal =	$ 3,069.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0024	$ 88,241.00	$ 211.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 269.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,820.00**

7.03 MANTENIMIENTO PUERTAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.63	$ 959.00	$ 604.17
GUANTES DE VINILO	Par	0.0038	$ 663.00	$ 2.52
DISOLVENTE	Gal	0.0372	$ 45,251.00	$ 1,683.34

PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0744	$ 72,266.00	$ 5,376.59
			Subtotal =	$ 7,666.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.006	$ 88,241.00	$ 529.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,167.69	$ 143.35
			Subtotal =	$ 672.80
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.057	$ 125,749.00	$ 7,167.69
			Subtotal =	$ 7,167.69
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,121.00**

7.04 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,207.25	$ 764.15
			Subtotal =	$ 1,154.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10

MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.15	$ 128,966.00	$ 19,344.90
CUADRILLA PINTURA	Día	0.15	$ 125,749.00	$ 18,862.35
			Subtotal =	$ 38,207.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 501,198.00**

8.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 335,403.00	$ 335,403.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00
			Subtotal =	$ 437,854.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 80,055.47	$ 1,601.11
			Subtotal =	$ 1,601.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.595	$ 134,547.00	$ 80,055.47
			Subtotal =	$ 80,055.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 525,647.00**

8.02 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 20X20 CM				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 20x20 cm	Un	1	$ 25,900.00	$ 25,900.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 25,900.00	$ 2,590.00
			Subtotal =	$ 28,490.00

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,215.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.015481	$ 78,546.00	$ 1,215.97
			Subtotal =	$ 1,215.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,320.00**

9.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

9.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

9.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

9.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

9.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00

CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

9.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

9.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MONOPOLAR 15-50 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BREAKER MONOPOLAR 15-50 A	Un	1	$ 9,840.00	$ 9,840.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
			Subtotal =	$ 17,786.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 27,624.00**

9.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR BIPOLAR 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BREAKER BIPOLAR 15-30 A	Un	1	$ 34,754.00	$ 34,754.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75

TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
			Subtotal =	$ 42,700.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 52,538.00**

9.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

9.10 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

9.11 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70

			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

9.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

9.13 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

9.14 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

9.15 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

9.16 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

9.17 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66

CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

9.18 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

9.19 RACK DE DATOS 120X60X60				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,068.00**

9.20 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

9.21 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83

			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

9.22 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80

VR COSTO DIRECTO = $ 122,660.00

9.23 CABLE UTP CAT 6A				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

9.24 BY PASS 30A				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

9.25 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 433,965.00**

9.26 PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 712,781.00**

9.27 ORGANIZADOR RACK				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,141.00**

9.28 PDU 12 TOMAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

9.29 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

9.30 PATCH CORD UTP CAT 5E X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 5E x 3.00 m	Un	1	$ 8,592.00	$ 8,592.00
			Subtotal =	$ 8,592.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,435.00**

9.31 BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 X 100 MM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80
ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4"	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80

ZINCADO				
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,348.86	$ 767.44
			Subtotal =	$ 767.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1161736	$ 132,120.00	$ 15,348.86
			Subtotal =	$ 15,348.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,359.00**

11.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

11.02 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI CHIQUINQUIRA
A PECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE DE PISO Y MUROS BALDOSA CERAMICA, Y DIFERENTES MATERIALES (INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.02 DEMOLICIÓN DE PAÑETE EXISTENTE MUROS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 DESMONTE DE APARATO SANITARIO (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.04 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.05 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES, ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, DESMONTE DE LUMINARIAS EXISTENTES Y EL TRASCIEGO)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

2.01 AFINADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO DE 4-6 CMS EN PLACA 1:3 INCLUYE				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24

PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETE MURO IMPERMEAB 1:4. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

3.01 PULIDO Y ABRILLANTADO DE PISO MÁRMOL, GRANITO, TERRAZO EXISTENTE				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	5	$ 45.00	$ 225.00
LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	Kg	1.25	$ 3,231.00	$ 4,038.75
CERA PARA PISO	Gal	0.04	$ 60,012.00	$ 2,400.48
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 7,093.83

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.07	$ 18,034.00	$ 1,262.38
BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	Día	0.05	$ 16,102.00	$ 805.10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0004	$ 46,022.00	$ 18.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,157.35	$ 557.87
			Subtotal =	$ 2,661.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0682	$ 135,247.00	$ 9,223.85
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0341	$ 56,701.00	$ 1,933.50
			Subtotal =	$ 11,157.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,447.00**

3.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED 35X25 COLOR A ELEGIR POR LA ENTIDAD (INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05

MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

3.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS TRAFICO PESADO DE FORMATO 33 X 33 CMS SIMILAR AL EXISTENTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR BLANCO	Kg	0.6	$ 1,782.00	$ 1,069.20
DUROPISO 33x33 cm	m2	1	$ 37,900.00	$ 37,900.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
			Subtotal =	$ 40,006.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,864.00**

3.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50

PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

3.05 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS Y TECHOS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44

			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

3.06 PINTURA CON ESMALTE EN LÁMINA A= 30 CM (INCLUYE EL LIJAD Y ANTICORROSIVO)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUANTES DE VINILO	Par	0.0015	$ 663.00	$ 0.99
DISOLVENTE	Gal	0.04	$ 28,990.00	$ 1,159.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.04	$ 63,000.00	$ 2,520.00
			Subtotal =	$ 3,680.59
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 2"	Un	0.0008	$ 6,505.00	$ 5.20
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 62.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 30,681.00	$ 920.43
			Subtotal =	$ 920.43
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,531.00**

3.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO EN LÁMINAS DE FIBROCEMENTO 6MM, PRIMERIADO CON PINTURA BLANCA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE RECOMENDADA POR EL FABRICANTE, CORTE PARA INCRUSTACIÓN DE LUMINARIA, LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 45,600.00	$ 15,504.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54

TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 34,850.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 72,998.00**

3.08 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR ACRÍLICA TIP KORAZA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.

UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA KORAZA	Gal	0.12	$ 73,360.00	$ 8,803.20
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,668.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,287.45	$ 125.75
			Subtotal =	$ 1,558.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.05	$ 125,749.00	$ 6,287.45
			Subtotal =	$ 6,287.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,821.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M (INCLUYE EL MARCO BISAGRAS,TOPES , CERRADURA Y PINTURA AL DUCO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62

MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,207.25	$ 764.15
			Subtotal =	$ 1,154.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.15	$ 128,966.00	$ 19,344.90
CUADRILLA PINTURA	Día	0.15	$ 125,749.00	$ 18,862.35
			Subtotal =	$ 38,207.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 501,198.00**

4.02 REINSTALACIÓN DE PUERTA (BISAGRAS,TOPES , CERRADURA Y PINTURA AL DUCO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DISOLVENTE	Gal	0.1	$ 28,990.00	$ 2,899.00
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.09	$ 63,000.00	$ 5,670.00
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
			Subtotal =	$ 11,929.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0022	$ 15,801.00	$ 34.76
BROCHA 4"	Un	0.0022	$ 13,377.00	$ 29.43
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,524.70	$ 270.49
			Subtotal =	$ 334.68
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1	$ 135,247.00	$ 13,524.70
			Subtotal =	$ 13,524.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,788.00**

5.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 335,403.00	$ 335,403.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00
			Subtotal =	$ 437,854.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 80,055.47	$ 1,601.11
			Subtotal =	$ 1,601.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.595	$ 134,547.00	$ 80,055.47
			Subtotal =	$ 80,055.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 525,647.00**

5.03 REJILLA PARA PISO EN ALUMINIO 3"X2" CON SOSCO ALUMINIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA ALUMINIO 3" x 2"	Un	1	$ 4,782.00	$ 4,782.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 4,883.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30

VR COSTO DIRECTO = $ 10,367.00

5.04 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 20X20 CM				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 20x20 cm	Un	1	$ 25,900.00	$ 25,900.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 25,900.00	$ 2,590.00
			Subtotal =	$ 28,490.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,215.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.015481	$ 78,546.00	$ 1,215.97
			Subtotal =	$ 1,215.97

VR COSTO DIRECTO = $ 30,320.00

6.01 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL 26,, D= 15CM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.08	$ 68,000.00	$ 5,440.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 6,223.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.003249	$ 7,693.93	$ 0.25
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.38
TRANSPORTES:				

CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.028444	$ 270,494.00	$ 7,693.93
			Subtotal =	$ 7,693.93
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,433.00**

6.03 RECORRIDO Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,294.02	$ 145.88
			Subtotal =	$ 1,792.40
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.038	$ 191,948.00	$ 7,294.02
			Subtotal =	$ 7,294.02
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,374.00**

7.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75

CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

7.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

7.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

7.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

7.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

7.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

7.07 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00

			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,405.00**

7.08 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

7.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

7.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87

			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

7.11 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

7.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00

			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

7.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

7.14 TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00

CIRCUITOS				
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

7.15 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

7.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76

CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

7.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72

			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

7.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

7.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

8.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

8.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78

TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI MONIQUIRA
A PECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 PICAR O ABUJARDAR MURO INTERIOR				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BUJARDA MANUAL DE TIPO MARTILLO	Un	0.0007	$ 46,389.00	$ 32.47
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,291.75	$ 145.84
			Subtotal =	$ 788.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1286	$ 56,701.00	$ 7,291.75
			Subtotal =	$ 7,291.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,080.00**

1.04 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

RETIRO MANTO EDIL U OTRO MATERIAL POLIMERO DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUYE VIGACANALES, INCLUYE TRASCIEGO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

DESMONTE DE CIELO RASO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

2.01 MORTERO Ó PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISO E= 5 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.5	$ 13,055.00	$ 6,527.50
			Subtotal =	$ 18,371.92
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69
			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,660.00**

2.02 PAÑETE MURO IMPERMEAB. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

2.04 PAÑETE IMPRM. VIGA CANAL MORTERO 1:3				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0309	$ 527,503.00	$ 16,299.84
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00

			Subtotal =	$ 16,584.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 10,104.03	$ 202.08
			Subtotal =	$ 660.87
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.074708	$ 135,247.00	$ 10,104.03
			Subtotal =	$ 10,104.03
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 27,350.00**

3.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

3.02 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR BLANCO	Kg	0.6	$ 1,782.00	$ 1,069.20
DUROPISO 33x33 cm	m2	1	$ 37,900.00	$ 37,900.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 40,006.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,864.00**

3.03 IMPERMEABILIZACIÓN DE PISO SIKAMANTO 3MM FOIL				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.3	$ 24,590.00	$ 31,967.00
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 4,477.00	$ 223.85
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 32,423.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 8,114.82	$ 811.48

			Subtotal =	$ 1,468.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.06	$ 135,247.00	$ 8,114.82
			Subtotal =	$ 8,114.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,314.00**

3.04 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
			Subtotal =	$ 1,477.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,963.00**

3.05 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.07	$ 129,227.00	$ 9,045.89

LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,795.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,287.00**

3.06 PINTURA CON ESMALTE EN LÁMINA A= 30 CM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUANTES DE VINILO	Par	0.0015	$ 663.00	$ 0.99
DISOLVENTE	Gal	0.04	$ 28,990.00	$ 1,159.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.04	$ 63,000.00	$ 2,520.00
			Subtotal =	$ 3,680.59
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 2"	Un	0.0008	$ 6,505.00	$ 5.20
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 62.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 30,681.00	$ 920.43
			Subtotal =	$ 920.43
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,531.00**

3.07 CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM (INCLUYE PINTURA)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 45,600.00	$ 15,504.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,600.00	$ 1,212.00
			Subtotal =	$ 34,850.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85

VR COSTO DIRECTO = $ 72,998.00

3.08 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA KORAZA	Gal	0.12	$ 73,360.00	$ 8,803.20
LIJA DE AGUA	Pliego	0.5	$ 1,500.00	$ 750.00
			Subtotal =	$ 9,668.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,287.45	$ 125.75
			Subtotal =	$ 1,558.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.05	$ 125,749.00	$ 6,287.45
			Subtotal =	$ 6,287.45

VR COSTO DIRECTO = $ 17,821.00

4.01 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07

			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,207.25	$ 764.15
			Subtotal =	$ 1,154.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.15	$ 128,966.00	$ 19,344.90
CUADRILLA PINTURA	Día	0.15	$ 125,749.00	$ 18,862.35
			Subtotal =	$ 38,207.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 501,198.00**

4.02 GABINETE BAJO MESON A= 0,60 EN AGLOMERADO DE MADERA, RECUBIERTO CON LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESIÓN, MATERIAL RESISTENTE A LA ABRASIÓN, AL DESGASTE, LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA, ETC, DE DOS PUERTAS Y DOS ENTREPAÑOS. INCLUYE: CANTOS RUTEADOS, ESTRUCTU				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
MUEBLE INFERIOR DE COCINA h=90 cm	Sub/m	1	$ 612,353.00	$ 612,353.00
			Subtotal =	$ 612,353.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 64,483.00	$ 3,224.15
			Subtotal =	$ 3,224.15
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.5	$ 128,966.00	$ 64,483.00
			Subtotal =	$ 64,483.00

VR COSTO DIRECTO = $ 686,196.00

5.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 335,403.00	$ 335,403.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00
			Subtotal =	$ 437,854.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 80,055.47	$ 1,601.11
			Subtotal =	$ 1,601.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.595	$ 134,547.00	$ 80,055.47
			Subtotal =	$ 80,055.47

VR COSTO DIRECTO = $ 525,647.00

5.02 CAJA DE INSPECCIÓN 100X100X100 CM EN LADRILLO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ÁNGULO DE 3/16" x 1 1/2"	m	8.4	$ 12,995.00	$ 109,158.00
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.5	$ 12,495.00	$ 6,247.50
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	12.1	$ 4,692.00	$ 56,773.20
PLACA EN CONCRETO	m3	0.24	$ 363,034.00	$ 87,128.16
LADRILLO TOLETE 7.5x12x24 cm	Un	156	$ 600.00	$ 93,600.00
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.11	$ 446,091.00	$ 49,070.01
			Subtotal =	$ 401,976.87

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
GUANTES DE CARNAZA	Par	0.002	$ 21,756.00	$ 43.51
CIZALLA CORTAPERNOS 24"	Un	0.002	$ 148,622.00	$ 297.24
AMARRADOR DE VARILLA	Un	0.002	$ 13,574.00	$ 27.15
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.1	$ 84,625.00	$ 8,462.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.002	$ 837,336.00	$ 1,674.67
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 216,599.62	$ 4,331.99
			Subtotal =	$ 14,899.19
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.5	$ 30,681.00	$ 15,340.50
			Subtotal =	$ 15,340.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	1.043	$ 135,247.00	$ 141,062.62
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.5	$ 151,074.00	$ 75,537.00
			Subtotal =	$ 216,599.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 648,816.00**

5.03 REJILLA PARA PISO EN BRONCE 3"X2" CON SOSCO ALUMINIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA ALUMINIO 3" x 2"	Un	1	$ 4,782.00	$ 4,782.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 4,883.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,367.00**

5.04 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 20X20 CM				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 20x20 cm	Un	1	$ 25,900.00	$ 25,900.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 25,900.00	$ 2,590.00
			Subtotal =	$ 28,490.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,215.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.015481	$ 78,546.00	$ 1,215.97
			Subtotal =	$ 1,215.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,320.00**

6.01 RECORRIDO Y MANTENIMIENTO CUBIERTA				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,294.02	$ 145.88
			Subtotal =	$ 1,792.40
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.038	$ 191,948.00	$ 7,294.02

			Subtotal =	$ 7,294.02
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,374.00**

9.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

9.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

9.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

9.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00

CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

9.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25

			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

9.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

9.07 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,405.00**

9.08 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

9.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

9.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

9.11 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50

VR COSTO DIRECTO = $ 61,243.00

9.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70

VR COSTO DIRECTO = $ 19,148.00

9.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62

MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

9.14 TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

9.15 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23

VR COSTO DIRECTO = $ 8,663.00

9.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50

VR COSTO DIRECTO = $ 25,658.00

9.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00

CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

9.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50

VR COSTO DIRECTO = $ 48,436.00

9.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82

VR COSTO DIRECTO = $ 19,191.00

ASEO LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35

VR COSTO DIRECTO = $ 3,703.00

CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DE LA SECCIONAL BOGOTA DUARTE VALERO

A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE DE PISO BALDOSA, CERAMICA Y/O DIFERENTES MATERIALES (INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA Y EL TRASCIEGO)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91

MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE GUARDAESCOBAS EN CERAMICA, VINILO Y MADERA (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0002	$ 42,942.00	$ 8.59
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0002	$ 24,162.00	$ 4.83
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,222.68	$ 44.45
			Subtotal =	$ 57.87
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0392	$ 56,701.00	$ 2,222.68
			Subtotal =	$ 2,222.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,281.00**

1.03 DEMOLICIÓN MANUAL DE MESÓN EN CONCRETO (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 18 lb	Un	0.0016	$ 102,596.00	$ 164.15
BARRA AGRÍCOLA	Un	0.0016	$ 78,622.00	$ 125.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,350.50	$ 567.01
			Subtotal =	$ 856.96
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.5	$ 56,701.00	$ 28,350.50
			Subtotal =	$ 28,350.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,207.00**

1.04 DESMONTE DE APARATO SANITARIO, LAVAMANOS Y ORINALES (INCLUYE EL TRASCIEGO)	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.05 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.06 DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,742.27	$ 187.11
			Subtotal =	$ 187.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.066	$ 56,701.00	$ 3,742.27
			Subtotal =	$ 3,742.27
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,929.00**

1.07 PICAR O ABUJARDAR MURO INTERIOR (INCLUYE EL TRASCIEGO)	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BUJARDA MANUAL DE TIPO MARTILLO	Un	0.0007	$ 46,389.00	$ 32.47
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,291.75	$ 145.84
			Subtotal =	$ 788.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1286	$ 56,701.00	$ 7,291.75
			Subtotal =	$ 7,291.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,080.00**

1.08 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.09 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES , ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95

			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO ALVEOLAR (10 MM ESPESOR). COLOR OPAL, RESISTENTE AL IMPACTO, FLEXIBLE, LIVIANA A CONDICIONES ATMOSFÉRICAS, CON PROTECCION CONTRA EL AMARILLAMIENTO Y A LA TRANSMISION DE LUZ INCLUYE DESMONTE, CONECTORES TAPA Y BASE EN POLICARBONATO, ANTIDUISH, SIKAFLEX Y TORNILLERIA, TRANSPORTE.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA ALVEOLAR 10 mm (0.8 Kg/m2) FIBRA DE CARBONO	m2	1.03	$ 63,099.00	$ 64,991.97
CLIP TIPO C SENCILLO	Un	2.22	$ 3,539.00	$ 7,856.58
TORNILLO AUTOPERFORANTE 1/4" x 5"	Un	1.6	$ 1,002.00	$ 1,603.20
Conector Omega Base Aluminio	M	1	$ 21,322.00	$ 21,322.00
			Subtotal =	$ 95,773.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0005	$ 45,408.00	$ 22.70
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.0005	$ 434,149.00	$ 217.07
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0011	$ 559,086.00	$ 614.99
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.71	$ 3,049.00	$ 2,164.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,355.84	$ 767.79
			Subtotal =	$ 3,787.34
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 49,088.00	$ 981.76
			Subtotal =	$ 981.76
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.08	$ 191,948.00	$ 15,355.84
			Subtotal =	$ 15,355.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 115,899.00**

2.02 MANTENIMIENTO ESTRUCTURA PARA EL DOMO EXISTENTE INCLUYE SELLADO, LIMPIEZA Y PINTURA (APLIQUE ANTICORROSIVO, PINTADO EN CROMATO DE ZINC Y ESMALTE COLOR A ELEGIR)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.63	$ 959.00	$ 604.17
GUANTES DE VINILO	Par	0.0038	$ 663.00	$ 2.52
DISOLVENTE	Gal	0.0372	$ 45,251.00	$ 1,683.34
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0744	$ 72,266.00	$ 5,376.59
			Subtotal =	$ 7,666.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.006	$ 88,241.00	$ 529.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,167.69	$ 143.35
			Subtotal =	$ 672.80
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.057	$ 125,749.00	$ 7,167.69
			Subtotal =	$ 7,167.69
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,121.00**

2.03 SUMINISTRO E INSTALACION Y CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE ANCLAJE QUE INCLUYE ANCLAJE FABRICADO EN ACERO INOX. 316L, DOBLE PERNO, SEGÚN NORMATIVIDAD EN795:2012, CLASIFICACIÓN A1 RESISTENCIA 50 KN - PUNTO DE RUPTURA 70 KN, CERTIFICACION ANSI Z359.I-2007 TORNILLO DE ANCLAJE EN ACERO INOXIDABLE 316L DE 13 CM DE LARGO DE UNA LONGITUD UTIL DE ROSCA DE 2"" CON SU RESPECTIVA TUERCA M12 Y ARANDELA CONRRESPONDIENTE. EPOXICO RESINA HIBRIDA DE ALTO DESEMPEÑO PARA CONEXIONES DE VARILLAS CORRUGADAS Y ANCLAJES DE ALTAS CARGAS Y MEZCLADOR. PRUEBAS DE SEGURIDAD REQUERIDOS POR EL MARCO LEGAL VIGENTE EN PROTECCION CONTRA CAIDAS BAJO LOS PARAMETRO DE LA RESOL. 1409 DE 2012	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKADUR 42 ANCLAJE (Grout epóxico para anclaje de pernos)	Kg	0.15	$ 48,326.00	$ 7,248.90
Punto de anclaje en acero inox 316L	Un	1	$ 279,174.00	$ 279,174.00
			Subtotal =	$ 286,422.90
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0009	$ 45,408.00	$ 40.87
TALADRO ROTO PERCUTOR	Día	0.1667	$ 101,627.00	$ 16,941.22
SOPLADOR DE LIMPIEZA	Un	0.0009	$ 91,174.00	$ 82.06
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 10,309.39	$ 206.19
			Subtotal =	$ 17,270.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1667	$ 61,844.00	$ 10,309.39
			Subtotal =	$ 10,309.39
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 314,309.00**

3.00 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN GRANITO NATURAL COLOR NEGRO A= 0,60 M INCLUYE SALPICADERO Y TAPA FRONTAL DE 0,10 M APOYADOS EN PERFILERIA METALICA TIPO PIE DE AMIGO Y ANCLADOS A LOS MUROS EN MAMPOSTERIA. INCLUYE EL CORTE PARA EMPOTRAR LAVAMANOS DE BAJOPONER SELLADOR DE JUNTAS ELÁSTICO Y ADHESIVO MULTIUSOS, EN BASE POLIURETANO MONOCOMPONENTE CONTRA ENCHAPE.

UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MÁRMOL NEGRO CARACOL	Sub/m2	1	$ 572,960.00	$ 572,960.00
MORTERO 1:4	m3	0.0206	$ 303,922.00	$ 6,260.79
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
			Subtotal =	$ 579,827.99
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0016	$ 15,801.00	$ 25.28

MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0016	$ 4,072.00	$ 6.52
BATEA	Un	0.0016	$ 22,624.00	$ 36.20
PALUSTRE	Un	0.0016	$ 10,355.00	$ 16.57
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 38,193.75	$ 1,909.69
			Subtotal =	$ 1,994.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.2824	$ 135,247.00	$ 38,193.75
			Subtotal =	$ 38,193.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 620,323.00**

3.02 NIVELACION DE PLACAS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 0,20 X 0,20 X 1/4" E= 0,07				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado) CON SIKA 1	m3	0.04	$ 653,680.00	$ 26,147.20
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 mm 15x15cm	Kg	0.854	$ 6,342.00	$ 5,416.07
			Subtotal =	$ 31,848.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 4,733.65	$ 94.67
			Subtotal =	$ 553.46
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.035	$ 135,247.00	$ 4,733.65
			Subtotal =	$ 4,733.65
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,135.00**

3.03 APLICACIÓN PUENTE DE ADHERENCIA PARA CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO TIPO SIKADUR-32 PRIMER SOBRE PLACA DE ACCES INCLUYE LA PICADA DEL MORTERO PARA PROFUNDIZAR LA APLICACIÓN EN LA GRIETA.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKADUR 32 PRIMER (Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido)	Kg	0.075	$ 94,638.00	$ 7,097.85
			Subtotal =	$ 7,097.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,216.01	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0	$ 30,681.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.008991	$ 135,247.00	$ 1,216.01
			Subtotal =	$ 1,216.01
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,314.00**

3.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO EDIL 3MM REFUERZO INTEGRAL EN FIBRA DE VIDRIO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.3	$ 11,220.00	$ 14,586.00
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 4,477.00	$ 223.85
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 15,042.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 8,114.82	$ 811.48

			Subtotal =	$ 1,468.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.06	$ 135,247.00	$ 8,114.82
			Subtotal =	$ 8,114.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,933.00**

4.01 CIELO RASO PLANO LAMINAS DE YESO CARTON DE 1/2 JUNTA PERDIDA. INCLUYE: ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO PERFILERIA ROLADA, CAL 20, ENCINTADO DE MALLA AUTOADHESIVA, ENMASILLADO Y PRIMERIADO EN VINILO. INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
VINILO TIPO 1	Gal	0.02	$ 58,293.00	$ 1,165.86
			Subtotal =	$ 23,169.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.67	$ 3,049.00	$ 2,042.83

RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,454.84	$ 772.74
			Subtotal =	$ 6,689.08
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
			Subtotal =	$ 15,454.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 46,847.00**

5.01 MARCOS PUERTAS LAMINA GALVANIZADA CAL18 DE 1,00-1,10 * 2.10 CARGADO (INCLUYE TERMINADO EN PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA COLD ROLLED Cal. 20	m2	1	$ 40,984.00	$ 40,984.00
MORTERO 1:3	m3	0.025	$ 351,260.00	$ 8,781.50
DISOLVENTE	Gal	0.075	$ 45,251.00	$ 3,393.83
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.075	$ 36,290.00	$ 2,721.75
PINTURA ESMALTE DOMÉSTICO	Gal	0.15	$ 44,850.00	$ 6,727.50
			Subtotal =	$ 62,608.58
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0.0008	$ 13,377.00	$ 10.70
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0008	$ 15,801.00	$ 12.64
PLOMADA	Un	0.0008	$ 14,953.00	$ 11.96
BATEA	Un	0.0008	$ 22,624.00	$ 18.10
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 37,297.35	$ 745.95
			Subtotal =	$ 807.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0.15	$ 248,649.00	$ 37,297.35
			Subtotal =	$ 37,297.35

VR COSTO DIRECTO = $ 103,782.00

5.02 PUERTA DE MADERA ENTAMBORADA LISA CON CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO POMA - PINTADA ENTRE 0.80 - 1.00 — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,207.25	$ 764.15
			Subtotal =	$ 1,154.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.15	$ 128,966.00	$ 19,344.90
CUADRILLA PINTURA	Día	0.15	$ 125,749.00	$ 18,862.35
			Subtotal =	$ 38,207.25

VR COSTO DIRECTO = $ 501,198.00

5.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION TIPO CANTILEVER H=1,60 EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20. ACCESORIOS INOXIDABLES, BISAGRAS CON APERTURA MAYOR DE 100º. SOCODA Ó SIMILAR.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOX. Cal. 20	Sub/m2	1	$ 443,000.00	$ 443,000.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
			Subtotal =	$ 443,531.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0028	$ 45,408.00	$ 127.14
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0028	$ 396,480.00	$ 1,110.14
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0028	$ 36,597.00	$ 102.47
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 40,574.10	$ 2,028.71
			Subtotal =	$ 3,368.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.3	$ 135,247.00	$ 40,574.10
			Subtotal =	$ 40,574.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 490,542.00**

5.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS 4MM BISELADO CON BORDE PULIDO FLOTADO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESPEJO BISELADO 5 mm	m2	1	$ 68,637.00	$ 68,637.00
ACCESORIOS %	%	5	$ 68,637.00	$ 3,431.85
			Subtotal =	$ 72,068.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.25	$ 4,057.41	$ 10.14
			Subtotal =	$ 10.14
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.03	$ 135,247.00	$ 4,057.41
			Subtotal =	$ 4,057.41
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,205.00**

5.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE MESONES EN GRANITO NATURAL COLOR NEGRO A= 0,60 M INCLUYE SALPICADERO Y TAPA FRONTAL DE 0,10 M APOYADOS EN PERFILERIA METALICA TIPO PIE DE AMIGO Y ANCLADOS A LOS MUROS EN MAMPOSTERIA. INCLUYE EL CORTE PARA EMPOTRAR LAVAMANOS DE BAJOPONER Y SELLADO CONTRA ENCHAPE.				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MÁRMOL NEGRO CARACOL	Sub/m2	1	$ 572,960.00	$ 572,960.00
MORTERO 1:4	m3	0.0206	$ 303,922.00	$ 6,260.79
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
			Subtotal =	$ 579,827.99
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0016	$ 15,801.00	$ 25.28
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0016	$ 4,072.00	$ 6.52
BATEA	Un	0.0016	$ 22,624.00	$ 36.20
PALUSTRE	Un	0.0016	$ 10,355.00	$ 16.57
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 38,193.75	$ 1,909.69
			Subtotal =	$ 1,994.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.2824	$ 135,247.00	$ 38,193.75
			Subtotal =	$ 38,193.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 620,323.00**

6.01 PAÑETE LISO IMPERMEABLE 1:3 INCLUYE FILOS CARTERAS Y DILATACIONES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
SIKA 1 (Impermeabilizante integral para morteros)	Kg	0.9	$ 13,055.00	$ 11,749.50
			Subtotal =	$ 19,651.47
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,768.00**

6.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA DE 0.25*0.35 Ó SIMILAR. INCLUYE LINEALES Y ESQUINERO Y/O WIN METÁLICO SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO EDIL 3MM CON REFUERZO INTEGRAL EN FIBRA DE VIDRIO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²) CON FOIL	m2	1.3	$ 24,590.00	$ 31,967.00
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 4,477.00	$ 223.85
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 32,423.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 8,114.82	$ 811.48
			Subtotal =	$ 1,468.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.06	$ 135,247.00	$ 8,114.82
			Subtotal =	$ 8,114.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,314.00**

7.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO PARA BAÑOS COLOR Y FORMATO A ELEGIR POR LA ENTIDAD				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR BLANCO	Kg	0.6	$ 1,782.00	$ 1,069.20

DUROPISO 33x33 cm	m2	1	$ 37,900.00	$ 37,900.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 40,006.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,864.00**

7.03 SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE BALDOSA DE GRANO DE 30X30 POR 2.2 DE ANCHO, ACABADO BRUSH O CEPILLADO PARA EXTERIORES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
CEMENTO GRIS	Kg	1	$ 570.00	$ 570.00
CEMENTO BLANCO	Kg	1	$ 1,012.00	$ 1,012.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
DILATACIÓN DE BRONCE	m	1	$ 12,640.00	$ 12,640.00
MARMOLINA (Blanca) 40 Kg	Bt	0.01	$ 15,148.00	$ 151.48
PULIDA PISO GRANITO AL PLOMO	m2	1	$ 29,384.00	$ 29,384.00
CONCOLOR BLANCO	Kg	0.3	$ 6,076.00	$ 1,822.80
			Subtotal =	$ 103,286.34
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.31	$ 994.07
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.05	$ 18,034.00	$ 901.70

			Subtotal =	$ 1,924.58
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.147	$ 135,247.00	$ 19,881.31
			Subtotal =	$ 19,881.31
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,626.00**

8.01 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 20X20 CM				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 20x20 cm	Un	1	$ 25,900.00	$ 25,900.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 25,900.00	$ 2,590.00
			Subtotal =	$ 28,490.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,215.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.015481	$ 78,546.00	$ 1,215.97
			Subtotal =	$ 1,215.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,320.00**

8.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA INSTITUCIONAL (INCLUYE SIFON,DESAGUE,ACOPLE)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS MARSELLA PARA SOBREPONER BLANCO	Un	1	$ 165,678.00	$ 165,678.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL	Un	1	$ 89,900.00	$ 89,900.00

DESAGÜE SENCILLO	Un	1	$ 16,968.00	$ 16,968.00
			Subtotal =	$ 279,749.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 17,491.11	$ 874.56
			Subtotal =	$ 874.56
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.25	$ 30,681.00	$ 7,670.25
			Subtotal =	$ 7,670.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.13	$ 134,547.00	$ 17,491.11
			Subtotal =	$ 17,491.11
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 305,785.00**

8.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DOS PIEZAS EN PORCELANA SANIATRIA Y MUEBLE SANITARIO ,BAJO CONSUMO DE AGUA Y BOTON DE DESCARGA INCLUYE EL ACOPLE DE DESCARGA VALVULA ANTISIFON. COLOR A ESCOGER				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SANITARIO ACUACER BLANCO	Un	1	$ 197,596.00	$ 197,596.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 203,109.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 35,385.86	$ 1,769.29
			Subtotal =	$ 1,769.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.263	$ 134,547.00	$ 35,385.86
			Subtotal =	$ 35,385.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 246,401.00**

8.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES DE COLGAR MEDIANO LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO CON GRIFERIA ANTIVANDALICATIPO PUSH (INCLUYE SIFON,ACOPLE ,DESAGUE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORINAL MEDIANO BLANCO	Un	1	$ 247,700.00	$ 247,700.00
GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTIVANDÁLICA	Un	1	$ 169,900.00	$ 169,900.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 424,803.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 49,620.93	$ 2,481.05
			Subtotal =	$ 2,481.05
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.3688	$ 134,547.00	$ 49,620.93
			Subtotal =	$ 49,620.93
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 483,041.00**

8.06 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE PISO 2" Y 3" CON SOSCO EN ALUMINIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA ALUMINIO 3" x 2"	Un	1	$ 4,782.00	$ 4,782.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 4,883.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62

MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,367.00**

9.01 GABINETE PRINCIPAL (GABINETE PPAL) DE FABRICACION ESPECIAL PARA SOBREPONER EN LAMINA CR 16, PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GABINETE PRINCIPAL (GABINETE PPAL) DE FABRICACION ESPECIAL PARA SOBREPONER EN LAMINA CR 16,PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032	Un	1	$ 24,497,748.00	$ 24,497,748.00
			Subtotal =	$ 24,497,748.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 66,060.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	1	$ 30,681.00	$ 30,681.00
			Subtotal =	$ 30,681.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.5	$ 132,120.00	$ 66,060.00
			Subtotal =	$ 66,060.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,594,489.00**

9.02 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#4/0F+1#4/0N+1#2T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN 4/0 AWG	m	4	$ 84,191.00	$ 336,764.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #2 AWG	m	1	$ 26,319.00	$ 26,319.00

			Subtotal =	$ 369,642.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 374,250.00**

9.03 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANCO DUCTOS PVC TRABAJO PESADO) DE 2X4" + 2X2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS.				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANCO DUCTOS PVC TRABAJO PESADO) DE 2x4" + 2x2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS.	ML	1	$ 352,100.00	$ 352,100.00
			Subtotal =	$ 352,100.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 369,126.00**

9.04 MANIOBRA DE DESINSTALACIÓN TABLERO EXISTENTE E INSTALACION DE ALIMENTADORES EXISTENTES A TABLERO NUEVO AREA ADMINISTRATIVA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MANIOBRA DE DESINSTALACIÓN TABLERO EXISTENTE E INSTALACION DE ALIMENTADORES EXISTENTES A TABLERO NUEVO AREA ADMINISTRATIVA.	Un	1	$ 2,208,591.00	$ 2,208,591.00
			Subtotal =	$ 2,208,591.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,515.00	$ 1,651.50
			Subtotal =	$ 1,651.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,227,269.00**

9.05 MANIOBRA DE DESINSTALACIÓN E INSTALACION DE ALIMENTADORES TABLERO NUEVO PROYECTADO: INCLUYE: ADECUACION EL PUNTO DE CONEXIO BARRAJE DE TRANFERENCIA ALQUILER DE PLANTAS ELECTRICAS PARA SUMINISTRO DE ENERGIA DURANTE LA MANIOBRA CON SUS REPECTIVAS ACOMETIDAS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PLANTA ELÉCTRICA 30 kVA	Día	1	$ 465,786.00	$ 465,786.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	1	$ 6,500.00	$ 6,500.00
HERRAMIENTA ELECTRICA %	%MO	75	$ 2,378,160.00	$ 1,783,620.00
			Subtotal =	$ 2,255,906.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	6	$ 132,120.00	$ 792,720.00
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	6	$ 132,120.00	$ 792,720.00
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	6	$ 132,120.00	$ 792,720.00

			Subtotal =	$ 2,378,160.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4,634,066.00**

9.06 DEMOLICIÓN DE PLACA MACIZA EN CONCRETO E= 0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0.0012	$ 29,057.00	$ 34.87
COMPRESOR HIDRÁULICO 1 MARTILLO	Hr	0.3595	$ 91,319.00	$ 32,829.18
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 12,587.62	$ 1,258.76
			Subtotal =	$ 34,122.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.222	$ 56,701.00	$ 12,587.62
			Subtotal =	$ 12,587.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 46,710.00**

9.07 EXCAVACIÓN EN TIERRA SECA H= 0-2 M				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CINTA DE SEÑALIZACIÓN a=7 cm	m	1	$ 189.00	$ 189.00
POSTE DE SEÑALIZACIÓN EN MADERA PINTADO + MUERTO EN CONCRETO	Un	0.05	$ 16,746.00	$ 837.30
			Subtotal =	$ 1,026.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0.0013	$ 256,438.00	$ 333.37
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 23,110.54	$ 462.21
			Subtotal =	$ 795.58
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.1204	$ 191,948.00	$ 23,110.54
			Subtotal =	$ 23,110.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,932.00**

9.08 RELLENO EN TRITURADO DE 3/4"	**UNIDAD: M3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TRITURADO DE 3/4"	m3	1.03	$ 74,621.00	$ 76,859.63
			Subtotal =	$ 76,859.63
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE	Un	0.0005	$ 161,074.00	$ 80.54
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0005	$ 31,064.00	$ 15.53
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 5,341.23	$ 106.82
			Subtotal =	$ 202.89
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0471	$ 113,402.00	$ 5,341.23
			Subtotal =	$ 5,341.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 82,404.00**

9.09 PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.3	$ 59,882.00	$ 17,964.60
SEPAROL N (Desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	Kg	0.015	$ 11,621.00	$ 174.32
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.155	$ 363,034.00	$ 56,270.27
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0.06	$ 7,077.00	$ 424.62
			Subtotal =	$ 74,833.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0022	$ 31,064.00	$ 68.34
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0011	$ 15,801.00	$ 17.38
PLOMADA	Un	0.0011	$ 14,953.00	$ 16.45
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0011	$ 4,072.00	$ 4.48
BROCHA 4"	Un	0.0011	$ 13,377.00	$ 14.71
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	6	$ 270.00	$ 1,620.00
TIJERA TACO METÁLICO	Día	2	$ 131.00	$ 262.00
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	Día	4	$ 290.00	$ 1,160.00
TABLERO DE MADERA 0.70x1.40 m	Día	14	$ 475.00	$ 6,650.00
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0006	$ 45,408.00	$ 27.24
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0.0625	$ 58,160.00	$ 3,635.00

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.96	$ 3,049.00	$ 2,927.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 30,840.35	$ 1,542.02
			Subtotal =	$ 17,944.66
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.101	$ 305,350.00	$ 30,840.35
			Subtotal =	$ 30,840.35
OTROS:				
ENSAYO DE CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Un	0.009	$ 190,658.00	$ 1,715.92
			Subtotal =	$ 1,715.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 125,642.00**

10.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

10.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.56	$ 71,332.00	$ 39,945.92
			Subtotal =	$ 39,945.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,401.00**

1.01 CERRAMIENTO PROVISIONAL CON TELA POLISOMBRA				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
POSTE DE SEÑALIZACIÓN EN MADERA PINTADO + MUERTO EN CONCRETO	Un	0.25	$ 16,746.00	$ 4,186.50
TELA VERDE CERRAMIENTO a=2.10 m	m	0.525	$ 2,100.00	$ 1,102.50
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.005	$ 3,360.00	$ 16.80
ALAMBRE NEGRO #18	Kg	0.025	$ 5,864.00	$ 146.60
			Subtotal =	$ 5,452.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE	Un	0.0001	$ 161,074.00	$ 16.11
BISTURÍ	Un	0.0001	$ 37,554.00	$ 3.76
MARTILLO	Un	0.0001	$ 29,913.00	$ 2.99
ALICATE CORTA FRÍO	Un	0.0001	$ 42,953.00	$ 4.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 357.22	$ 7.14
			Subtotal =	$ 34.30
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.025	$ 30,681.00	$ 767.03
			Subtotal =	$ 767.03
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0063	$ 56,701.00	$ 357.22
			Subtotal =	$ 357.22
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,611.00**

1.02 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES , ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, Y EL TRASCIEGO)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95

			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.03 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.04 DESMONTE PUERTAS DE MARCOS Y VENTANAS DE CUALQUIER MATERIAL (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.05 DESMONTE DE VENTANAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.32	$ 3,049.00	$ 975.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,051.54	$ 402.58
			Subtotal =	$ 1,378.26
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.142	$ 56,701.00	$ 8,051.54
			Subtotal =	$ 8,051.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,430.00**

1.06 DESMONTE DE APARATO SANITARIO (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.07 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE) (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO	**$ 8,305.00**

			DIRECTO =	

1.08 DESMONTE DE TEJAS ONDULADAS DE ASBESTO CEMENTO, ESPAÑOLAS, PLASTICAS, METALICAS,ETC (INCLUYE BAJADA HASTA EL PUNTO DE ACOPIO QUE SE DISPONGA).				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,798.70	$ 239.94
			Subtotal =	$ 966.63
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.025	$ 191,948.00	$ 4,798.70
			Subtotal =	$ 4,798.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,765.00**

1.09 DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0006	$ 42,942.00	$ 25.77
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0006	$ 24,162.00	$ 14.50
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,577.32	$ 131.55
			Subtotal =	$ 476.72
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.116	$ 56,701.00	$ 6,577.32
			Subtotal =	$ 6,577.32
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,054.00**

1.10 LLENO COMPACTADO CON MATERIAL IGUAL AL EXISTENTE				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GASOLINA	Gal	0.042	$ 8,525.00	$ 358.05
			Subtotal =	$ 358.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE	Un	0.0017	$ 161,074.00	$ 273.83
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0017	$ 31,064.00	$ 52.81
COMPACTADOR MANUAL (CANGURO)	Día	0.042	$ 81,663.00	$ 3,429.85
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 19,145.97	$ 382.92
			Subtotal =	$ 4,139.41
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0.077	$ 248,649.00	$ 19,145.97
			Subtotal =	$ 19,145.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 23,643.00**

1.11 DESMONTE DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO INCL. LA RED (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.003	$ 220,901.00	$ 662.70
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 63,944.36	$ 3,197.22
			Subtotal =	$ 3,859.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.4214	$ 135,247.00	$ 56,993.09
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1124	$ 61,844.00	$ 6,951.27
			Subtotal =	$ 63,944.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 67,804.00**

1.12 CANCELACIÓN PUNTO HIDRÁULICO (INCLUYE EL TRASCIEGO)	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.001	$ 106,621.00	$ 106.62
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 575.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 12,714.69	$ 635.73
			Subtotal =	$ 635.73
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.0945	$ 134,547.00	$ 12,714.69
			Subtotal =	$ 12,714.69
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 13,926.00**

1.13 CANCELACIÓN PUNTO SANITARIO (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,442.84	$ 1,272.14
			Subtotal =	$ 1,272.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.1891	$ 134,547.00	$ 25,442.84
			Subtotal =	$ 25,442.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,715.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES , VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04

			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS Y TECHOS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES , VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44

				VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

2.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESGRAFIADO PARA FACHADAS. INCLUYE DOS MANOS DE PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIORES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANES, ANDAMIOS Y EQUIPOS CERTIFICADOS, FILOS, DILATACIONES Y CARTERAS DE VANOS, COLOR A ELEGIR POR LA ENTIDAD.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
GRANIPLAST	Cñ	0.1	$ 100,775.00	$ 10,077.50
			Subtotal =	$ 12,286.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,028.00**

3.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC CON TABLILLA EN PVC. INCLUYE CONECTORES, REMATES CONTRA MURO, LINEALES Y CORTES PARA INCRUSTACIÓN DE LAMPARAS DIFUSORES Y REJILLAS Y TAPAS PARA INSPECCION CADA 3M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM (INCLUYE PICADA Y ALISTADO DE MUROS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

5.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS TRAFICO PESADO DE 33 X 33 CMS COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 51,711.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 75,569.00**

5.02 SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 33X33 CM INCLUYE MATERIAL DE PEGA (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
CEMENTO GRIS	Kg	6	$ 570.00	$ 3,420.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 61,126.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10

PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.31	$ 994.07
			Subtotal =	$ 1,022.88
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.147	$ 135,247.00	$ 19,881.31
			Subtotal =	$ 19,881.31
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,564.00**

5.03 MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40
CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77
DILATACIÓN DE BRONCE	m	0.1	$ 12,640.00	$ 1,264.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 5,626.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,984.15	$ 1,449.21
			Subtotal =	$ 2,385.48
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.151	$ 191,948.00	$ 28,984.15
			Subtotal =	$ 28,984.15

				VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,609.00**

5.04 MANTENIMIENTO, DESTRONQUE, PULIDA , BRILLADA Y CRISTALIZADA DE PISO EN BALDOSA GRANO DE MARMOL. INCLUYE GUARDAESCOBA Y BOQUILLA EN LOS TRAMOS DONDE LO REQUIERA.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	5	$ 45.00	$ 225.00
LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	Kg	1.25	$ 3,231.00	$ 4,038.75
CERA PARA PISO	Gal	0.04	$ 60,012.00	$ 2,400.48
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 7,093.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.07	$ 18,034.00	$ 1,262.38
BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	Día	0.05	$ 16,102.00	$ 805.10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0004	$ 46,022.00	$ 18.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,157.35	$ 557.87
			Subtotal =	$ 2,661.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0682	$ 135,247.00	$ 9,223.85
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0341	$ 56,701.00	$ 1,933.50
			Subtotal =	$ 11,157.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,447.00**

6.01 REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE MUROS Y FACHADAS EN LADRILLO MACIZO PRENSADO A LA VISTA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
AGUA	Lt	32.1429	$ 45.00	$ 1,446.43
LADRILLO SANTAFÉ 24.5x12x5.5 cm	Un	60	$ 1,010.00	$ 60,600.00
MORTERO 1:4	m3	0.0386	$ 303,922.00	$ 11,731.39
			Subtotal =	$ 73,777.82
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE ADOBE	Día	0.0075	$ 42,344.00	$ 317.58
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0017	$ 559,086.00	$ 950.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.75	$ 3,049.00	$ 2,286.75
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0017	$ 15,801.00	$ 26.86
PLOMADA	Un	0.0017	$ 14,953.00	$ 25.42
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0017	$ 4,072.00	$ 6.92
BATEA	Un	0.0017	$ 22,624.00	$ 38.46
PALUSTRE	Un	0.0017	$ 10,355.00	$ 17.60
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 40,290.08	$ 805.80
			Subtotal =	$ 4,475.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.05	$ 49,088.00	$ 2,454.40
			Subtotal =	$ 2,454.40
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.2979	$ 135,247.00	$ 40,290.08
			Subtotal =	$ 40,290.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 120,998.00**

6.02 MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO N°4 EN LOS CASOS QUE SE REQUIERA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	30	$ 45.00	$ 1,350.00
BLOQUE No. 4 ESTANDAR 30x20x10 cm	Un	16.5	$ 970.00	$ 16,005.00
MORTERO 1:4	m3	0.013	$ 303,922.00	$ 3,950.99
			Subtotal =	$ 21,305.99
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78

CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0006	$ 15,801.00	$ 9.48
PLOMADA	Un	0.0006	$ 14,953.00	$ 8.97
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0006	$ 4,072.00	$ 2.44
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,659.95	$ 273.20
			Subtotal =	$ 1,320.10
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.0275	$ 49,088.00	$ 1,349.92
			Subtotal =	$ 1,349.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.101	$ 135,247.00	$ 13,659.95
			Subtotal =	$ 13,659.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,636.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETE MURO IMPERMEAB. 1;4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 446,091.00	$ 11,598.37
			Subtotal =	$ 11,598.37
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,715.00**

8.01 SUMUNISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ALUMINIO CORREDIZA INCLUYE VIDRIO TEMPLADO	**UNIDAD: M2**

5MM Y PELICULA.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO DE 4 mm	Sub/m2	1	$ 262,966.00	$ 262,966.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm³	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 265,515.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 275,627.00**

8.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ALUMINIO ANODIZADO. VIDRIO DE 5MM Y PELICULA — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DIVISIÓN PARA BAÑO EN VIDRIO TEMPLADO 8 mm	Sub/m2	1	$ 312,900.00	$ 312,900.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
			Subtotal =	$ 313,431.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0006	$ 45,408.00	$ 27.24
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0006	$ 396,480.00	$ 237.89
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0006	$ 36,597.00	$ 21.96

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,524.70	$ 676.24
			Subtotal =	$ 963.33
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1	$ 135,247.00	$ 13,524.70
			Subtotal =	$ 13,524.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 330,987.00**

8.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA DE 0.90*2.05. INCLUYE CHAPA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80

CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 553,498.00**

8.04 SUMINISTRO EN INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM, INCLUYE ZOCALO INFERIOR EN ALUMINIO NAUTRAL MATE HERRAJES, CERRRADURA Y BISAGRA HIDRAULICA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA 2 ALAS EN ALUMINIO BATIENTE CON VIDRIO DE 5 mm	Sub/m2	1	$ 1,600,000.00	$ 1,600,000.00
CERRADURA DE INCRUSTAR CILINDRO DOBLE	Un	0.25	$ 108,296.00	$ 27,074.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 1,629,623.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,639,735.00**

8.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBICULOS TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO, ELABORADOS EN VIDRIO TEMPLADO 10MM CON PUERTAS, PELICULA FROST, SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA 2 ALAS EN ALUMINIO BATIENTE CON VIDRIO DE 5 mm	Sub/m2	1	$ 1,600,000.00	$ 1,600,000.00
CERRADURA DE INCRUSTAR CILINDRO DOBLE	Un	0.25	$ 108,296.00	$ 27,074.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm³	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 1,629,623.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,639,735.00**

8.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE BAJO CON SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. INCLUYE POCETA, ESTRUCTURA, NIVELADORES, PERFORACIONES PARA GRIFERIA, SALPICADERO SEGÚN DISEÑO				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
MUEBLE INFERIOR DE COCINA h=90 cm	Sub/m	1	$ 612,353.00	$ 612,353.00
			Subtotal =	$ 612,353.00

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 64,483.00	$ 3,224.15
			Subtotal =	$ 3,224.15
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.5	$ 128,966.00	$ 64,483.00
			Subtotal =	$ 64,483.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 686,196.00**

9.01 LIMPIEZA, AJUSTE, ACONDICIONAMIENTO DE CUNETA DEJAR EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0002	$ 4,051.00	$ 0.81
PALUSTRE	Un	0.0002	$ 10,355.00	$ 2.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 1,712.37	$ 34.25
			Subtotal =	$ 37.13
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0302	$ 56,701.00	$ 1,712.37
			Subtotal =	$ 1,712.37
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,750.00**

9.02 LIMPIEZA, SONDEO, JUSTE, ACONDICIONAMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION DEJAR EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MANTenimiento, sondeo, ajuste y acondicionamiento				
MANTENIMIENTO GENERAL	Gl/Día	2	$ 100,000.00	$ 200,000.00

			Subtotal =	$ 200,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,606.17	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.041667	$ 134,547.00	$ 5,606.17
			Subtotal =	$ 5,606.17
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 206,118.00**

9.03 MANTENIMIENTO, SONDEO, AJUSTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LA RED SANITARIA CON SONDA ELECTRICA O ELEMENTOS QUIMICOS(INCLUYE LAS OBRAS CIVILES QUE SEAN NECESARIAS Y EL CAMBIO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS SANITARIOS DONDE SE REQUIERA)				**UNIDAD: GL**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MANTenimiento, sondeo, ajuste y acondicionamiento				
MANTENIMIENTO GENERAL	Gl/Día	2	$ 100,000.00	$ 200,000.00
			Subtotal =	$ 200,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,606.17	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.041667	$ 134,547.00	$ 5,606.17
			Subtotal =	$ 5,606.17
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 206,118.00**

9.04 PUNTO SANITARIO PVC DE 3" (3 M)	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 3"	m	3	$ 18,855.00	$ 56,565.00
CODO SANITARIO PVC 3" x 90° CxC	Un	2	$ 8,011.00	$ 16,022.00
YEE SANITARIA PVC REDUCIDA 4" x 3"	Un	1	$ 24,121.00	$ 24,121.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.025	$ 51,409.00	$ 1,285.23
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.025	$ 106,621.00	$ 2,665.53
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 101,088.36
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,105.67	$ 955.28
			Subtotal =	$ 955.28
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.142	$ 134,547.00	$ 19,105.67
			Subtotal =	$ 19,105.67
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 121,763.00**

9.05 PUNTO SANITARIO PVC DE 2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	3	$ 12,624.00	$ 37,872.00
CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	2	$ 3,459.00	$ 6,918.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 51,409.00	$ 1,028.18
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 106,621.00	$ 2,132.42
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 48,380.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,641.45	$ 682.07
			Subtotal =	$ 682.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				

CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.101388	$ 134,547.00	$ 13,641.45
			Subtotal =	$ 13,641.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,317.00**

9.06 SIFÓN SANITARIO PVC DE 2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	1.5	$ 12,624.00	$ 18,936.00
SIFÓN SANITARIO PVC 2"	Un	1	$ 5,724.00	$ 5,724.00
YEE SANITARIA PVC 2"	Un	1	$ 7,934.00	$ 7,934.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 34,603.90
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,338.36	$ 766.92
			Subtotal =	$ 766.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.114	$ 134,547.00	$ 15,338.36
			Subtotal =	$ 15,338.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 51,323.00**

9.07 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø= 2" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	1.05	$ 12,624.00	$ 13,255.20
CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	0.17	$ 3,459.00	$ 588.03
UNIÓN SANITARIA PVC 2"	Un	0.17	$ 2,790.00	$ 474.30
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05

SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 15,279.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.014	$ 134,547.00	$ 1,883.66
			Subtotal =	$ 1,883.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,564.00**

10.01 PUNTO HIDRÁULICO PVC DE 1/2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BÚJE SOLDADO PVC 3/4" x 1/2"	Un	0.33	$ 652.00	$ 215.16
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	3.2	$ 2,897.00	$ 9,270.40
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	1	$ 673.00	$ 673.00
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Un	2	$ 887.00	$ 1,774.00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	1	$ 463.00	$ 463.00
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 14,788.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,338.36	$ 766.92
			Subtotal =	$ 766.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.114	$ 134,547.00	$ 15,338.36
			Subtotal =	$ 15,338.36

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,507.00**

10.02 TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø= 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	1.05	$ 2,897.00	$ 3,041.85
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 673.00	$ 114.41
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 431.00	$ 73.27
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 4,191.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.014	$ 134,547.00	$ 1,883.66
			Subtotal =	$ 1,883.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,783.00**

11.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL S CON PEDESTAL O SIMILAR (INCLUYE LA GRIFERIA,DESAGUE,SIFON Y EL MUEBLE SANITARIO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00

SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.72	$ 1,415.43
			Subtotal =	$ 1,415.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.526	$ 134,547.00	$ 70,771.72
			Subtotal =	$ 70,771.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 380,378.00**

12.01 CUBIERTA TEJA METALICA GALVANIZADA PINTADA AL HORNO GRAFADA, EN BANDEJA DOBLE (SANDWICH) CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO. INCLU. TODOS LOS ELEMENTO NECESARIOS PARA SU INSTALACION.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	2	$ 72,500.00	$ 145,000.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 145,783.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 0.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.13
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.250005	$ 49,088.00	$ 12,272.25
			Subtotal =	$ 12,272.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0	$ 270,494.00	$ 0.00

	Subtotal =	$ 0.00
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 159,080.00**

12.02 CABALLETE EN TEJA METALICA GALVANIZADA				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABALLETE TEJA METALICA GALVANIZADA	m	1.25	$ 53,550.00	$ 66,937.50
ACCESORIOS %	%	5	$ 66,937.50	$ 3,346.88
			Subtotal =	$ 70,284.38
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,979.57	$ 159.59
			Subtotal =	$ 2,243.18
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.059	$ 135,247.00	$ 7,979.57
			Subtotal =	$ 7,979.57
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 80,998.00**

12.03 MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA (INCLUYE, FALTANTES, LIJADO, ANTICORROSIBO Y PINTURA)				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ACERO ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	1.05	$ 5,598.00	$ 5,877.90
ACCESORIOS %	%	0.4	$ 5,877.90	$ 23.51
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.026	$ 12,495.00	$ 324.87
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 663.00	$ 0.20
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 45,251.00	$ 45.25
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 37,174.00	$ 74.35

PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 6,490.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.02	$ 84,625.00	$ 1,692.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 837,336.00	$ 83.73
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.0001	$ 932,180.00	$ 93.22
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.0002	$ 62,463.00	$ 12.49
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.06	$ 3,049.00	$ 182.94
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.004	$ 88,241.00	$ 352.96
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,524.48	$ 176.22
			Subtotal =	$ 2,761.79
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.001	$ 49,088.00	$ 49.09
			Subtotal =	$ 49.09
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.02	$ 151,074.00	$ 3,021.48
CUADRILLA PINTURA	Día	0.004	$ 125,749.00	$ 503.00
			Subtotal =	$ 3,524.48
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,826.00**

12.04 CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 S= 50 CM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA GALVANIZADA Cal. 20	m2	0.625	$ 40,719.00	$ 25,449.38
ACCESORIOS %	%	12.5	$ 25,449.38	$ 3,181.17
DISOLVENTE	Gal	0.05	$ 45,251.00	$ 2,262.55
WASH PRIMER (1/4 Gal)	Un	0.2	$ 22,583.00	$ 4,516.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.1	$ 72,266.00	$ 7,226.60
			Subtotal =	$ 42,636.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.0125	$ 30,436.00	$ 380.45
BROCHA 4"	Un	0.0125	$ 13,377.00	$ 167.21

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 33,576.24	$ 671.52
			Subtotal =	$ 3,302.77
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.07	$ 61,844.00	$ 4,329.08
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.21625	$ 135,247.00	$ 29,247.16
			Subtotal =	$ 33,576.24
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,822.00**

12.05 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL26, D= 40CM				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.3	$ 72,500.00	$ 21,750.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 22,533.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.001787	$ 7,273.04	$ 0.13
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.26
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.026888	$ 270,494.00	$ 7,273.04
			Subtotal =	$ 7,273.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,322.00**

12.06 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL 26, D= 15CM				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.3	$ 72,500.00	$ 21,750.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 22,533.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.001787	$ 7,273.04	$ 0.13
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.26
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.026888	$ 270,494.00	$ 7,273.04
			Subtotal =	$ 7,273.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,322.00**

13.01 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 9,000 BTU				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AIRE ACONDICIONADO CLIMATE 5000 MINI SPLIT INVERTER 9,000 BTU IDU – ODU	Un	1	$ 1,919,646.00	$ 1,919,646.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 1,919,646.00	$ 191,964.60
			Subtotal =	$ 2,111,610.60
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	1	$ 30,681.00	$ 30,681.00

			Subtotal =	$ 30,681.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	1	$ 135,247.00	$ 135,247.00
			Subtotal =	$ 135,247.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,284,301.00**

14.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE PANEL LED CUADRADO 595X595X10 MM M PONTENCIA 40 W, TENSION:120V. EFICACIA: 100 IM/W; FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 4000IM TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (DL); VIDA UTIL 5000 H L70 REPRODUCCION DE COLOR (IRC): 80; ANGULO DE APERTURA110 º; CORRIENTE DE ENTRADA: 0,333 A @ 120 V; FACTOR DE POTENCIA >0,9; DISTORSION ARMONICA (THD) < 20%; TEMPERATURA DE OPERACIÓN TA -10º C - +40ºC; TIPO DE DISTRIBUCION: DIRECTA SIMETRICA; GRADO DE PROTECCION I IP`20; OPTICA: DIFUSOR PMMA; INDEPEDIENTE CC; INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE MARCO DE MONTAJE Y/O ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 18 lb	Un	0.0009	$ 102,596.00	$ 92.34
BARRA AGRÍCOLA	Un	0.0009	$ 78,622.00	$ 70.76
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,236.59	$ 184.73
			Subtotal =	$ 347.83
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1629	$ 56,701.00	$ 9,236.59
			Subtotal =	$ 9,236.59
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,584.00**

14.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO: 91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS:2400 IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTEACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.

UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

14.03 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1W5 - 2X1.2W. LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA SOBREPONER CON TECNOLOGÍA LED DE LARGA DURACIÓN, LUZ BLANCA DE ALTO BRILLO, DISEÑO COMPACTO, CARCASA COLOR BLANCO Y PLACA DE MONTAJE PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y DE FÁCIL INSTALACIÓN.

UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

14.04 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA CONTROL DE ILUMINACION. TENSIÓN DE TRABAJO 120 V: INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

14.05 SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO.12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

14.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO. 12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

14.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 26,165.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,621.00**

14.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 21,771.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,227.00**

14.09 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/	VR UNITARIO	VR PARCIAL

		REND		
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

14.10 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA SALIDA REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00

			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

14.11 SALIDA PARA SENSOR DE MULTITECNOLOGÍA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3XNO.12 + 1XNO. 12 AWG TIPO TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

14.12 SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30 AMPERIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO BIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 77,503.00	$ 77,503.00
			Subtotal =	$ 77,503.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,651.00**

14.13 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN INTERRUPTOR 3X30 - 3X40 3X50 - 3X70 - 3X80 A.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

14.14 SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

14.15 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TRENZADO 3X12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO, BANDEJA O CANALETA; DESDE TABLERO HASTA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL Y/O REGULADA DEL CIRCUITO O SALIDA DE ILUMINACIÓN.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

14.16 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

14.17 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO. 8F+1NO. 8N+1NO.10 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD. DESDE EL GABINETE TN - COMPRESOR				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4	$ 7,114.00	$ 28,456.00
			Subtotal =	$ 39,813.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,421.00**

14.18 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60

UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

14.19 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE LUMINARIAS EXISTENTES DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE MATERIALES AL SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL, DE LAS SALIDAS DE ILUMINACION INCLUYE: TUBERIA PVC EXISTENTE, CAJAS DE PASO, CABLEADO Y ACCESORIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

14.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RACK DE DATOS 120X60X60 (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,068.00**

14.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00

			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

14.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

14.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOS SERVICIOS VOZ Y DATOS (INCLUYE CAJA DOBLE CONDUIT 107 X 107MM, FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN AZUL DATOS; ROJO VOZ				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00

CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

14.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE F/UTP CAT 6A (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

14.25 SUMINISTRO E INSTALACION BY PASS 30 A				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

14.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TBG (PUESTA A TIERRA) DEL RACK Y DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 433,965.00**

14.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL DE 24 PUESTOS RECTO NO ANGULADO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 712,781.00**

14.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04

			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,141.00**

14.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PDU MINIMO 12 TOMAS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

14.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G CATEGORIA 6A, 3FT (0,5 METRO), AZUL. (DATOS) (MONOMARCA VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 712,781.00**

14.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G CATEGORIA 6A, 9FT (2,7 METROS), AZUL. (DATOS) (MONOMARCA VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 5E 24 PUERTOS	Un	1	$ 122,601.00	$ 122,601.00
			Subtotal =	$ 122,601.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 467,213.00**

14.32 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA MALLA 60 X 100 X 3MTS LONG 3 M. INCLUYE SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL, SOPORTE SUSPENSION PELDAÑO, CONECTOR PUESTA A TIERRA, CABLE NO 8 DESNUDO, CURVA HORIZONTAL, CRUZ,CODO, CURVA VERTICAL, HERRAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80
ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68

PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,348.86	$ 767.44
			Subtotal =	$ 767.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1161736	$ 132,120.00	$ 15,348.86
			Subtotal =	$ 15,348.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,359.00**

15.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

15.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL — **UNIDAD: M3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESPRI CENOP
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES, ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN Y EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.02 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.03 DESMONTE DE ESPEJOS DIFERENTES MEDIDAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,696.40	$ 134.82
			Subtotal =	$ 134.82
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0436	$ 61,844.00	$ 2,696.40
			Subtotal =	$ 2,696.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,831.00**

1.04 REGATA EN PISO PARA TUBERÍA (INCL. MORTERO DE RESANE)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.005	$ 351,260.00	$ 1,756.30
			Subtotal =	$ 1,756.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0017	$ 45,408.00	$ 77.19
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.0017	$ 736,353.00	$ 1,251.80
DISCO DIAMANTADO 7"	Un	0.0017	$ 105,116.00	$ 178.70
ALMADANA 4 lb	Un	0.0017	$ 42,942.00	$ 73.00
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0017	$ 24,162.00	$ 41.08
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0017	$ 4,051.00	$ 6.89
PALUSTRE	Un	0.0017	$ 10,355.00	$ 17.60
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 20,692.79	$ 413.86
			Subtotal =	$ 2,060.12
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.153	$ 135,247.00	$ 20,692.79
			Subtotal =	$ 20,692.79
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,509.00**

1.05 DESMONTE DE LUMINARIAS, LAMPARAS, BALAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

2.03 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR TIPO KORASA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

3.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN PVC 6-9 CMS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78

ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINAS DE FIBRO CEMENTO 6 MLM CON ESTRUCTURA METALICA ANCLADA AL ENTREPISO MEDIANTE PLATINAS (INCLUYE 2 MANOS DE PINTUR TIPO 1)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 50,071.00	$ 17,024.14
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 36,363.03
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80

DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 74,510.00**

5.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORA DE 0.90 X 2.05M (INCLUYE MARCO, CERRADURAS, TOPES, VISAGRAS, Y PINTURA COLOR A ESCOGER)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85

CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 553,498.00**

5.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE 4 MM (INCLUYE LA SILICONA DE PEGA Y SELLADO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm	m2	1	$ 33,184.00	$ 33,184.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.108	$ 40,375.00	$ 4,360.50
			Subtotal =	$ 37,544.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0011	$ 5,293.00	$ 5.82
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,538.22	$ 270.76
			Subtotal =	$ 276.58
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.07	$ 30,681.00	$ 2,147.67
			Subtotal =	$ 2,147.67
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1001	$ 135,247.00	$ 13,538.22
			Subtotal =	$ 13,538.22
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 53,507.00**

6.01 REPARACION GENERAL DE CUBIERTA QUE INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA MADERA Y / O METALICA Y LIMPIEZA GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,597.40	$ 191.95
			Subtotal =	$ 1,838.47
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.05	$ 191,948.00	$ 9,597.40
			Subtotal =	$ 9,597.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,724.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W SIMILAR A LA EXISTENTE				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

9.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

9.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESPRI MARIQUITA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 DESMONTE DE VENTANAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.32	$ 3,049.00	$ 975.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,051.54	$ 402.58
			Subtotal =	$ 1,378.26
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.142	$ 56,701.00	$ 8,051.54
			Subtotal =	$ 8,051.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,430.00**

1.04 DESMONTE DE CIELO RASO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95

VR COSTO DIRECTO = $ 6,121.00

1.05 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78

VR COSTO DIRECTO = $ 22,020.00

2.01 AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29

VR COSTO DIRECTO = $ 43,000.00

2.02 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46

DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 51,711.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 75,569.00**

3.01 PAÑETE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
			Subtotal =	$ 7,901.97
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,019.00**

4.01 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

4.02 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44

			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

4.03 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

5.01 MEDIA CAÑA EN PVC				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

6.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

7.01 ESPEJO FLOTADO BISELADO DE 3 MM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESPEJO FLOTADO BISELADO 3 mm	m2	1.05	$ 217,227.00	$ 228,088.35
ACCESORIOS %	%	5	$ 228,088.35	$ 11,404.42
			Subtotal =	$ 239,492.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,482.19	$ 1,374.11

			Subtotal =	$ 1,374.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.2032	$ 135,247.00	$ 27,482.19
			Subtotal =	$ 27,482.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 271,417.00**

8.01 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

9.01 MANTENIMIENTO CUBIERTA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,597.40	$ 191.95
			Subtotal =	$ 1,838.47
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81

MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.05	$ 191,948.00	$ 9,597.40
			Subtotal =	$ 9,597.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,724.00**

9.02 PAÑETE IMPRM. VIGA CANAL MORTERO 1:3				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0309	$ 527,503.00	$ 16,299.84
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 16,584.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,700.00**

10.01 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 553,498.00**

10.02 MANTENIMIENTO MARCOS PUERTAS Y VENTANAS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.252	$ 959.00	$ 241.67
GUANTES DE VINILO	Par	0.0005	$ 663.00	$ 0.33
DISOLVENTE	Gal	0.0149	$ 45,251.00	$ 674.24
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0298	$ 72,266.00	$ 2,153.53
			Subtotal =	$ 3,069.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0024	$ 88,241.00	$ 211.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 269.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,820.00**

11.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.72	$ 1,415.43
			Subtotal =	$ 1,415.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.526	$ 134,547.00	$ 70,771.72
			Subtotal =	$ 70,771.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 380,378.00**

11.02 REJILLA PARA PISO EN BRONCE 3"X2" CON SOSCO ALUMINIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA BRONCE 3" x 2" CON SOSCO EN ALUMINIO	Un	1	$ 75,966.00	$ 75,966.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 76,067.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62

MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 81,551.00**

11.03 GRIFERÍA LAVAMANOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS FÉNIX	Un	1	$ 111,900.00	$ 111,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 121,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,175.75	$ 363.52
			Subtotal =	$ 363.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 72,703.00	$ 18,175.75
			Subtotal =	$ 18,175.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 143,302.00**

12.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

12.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

12.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00

ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

12.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36

VR COSTO DIRECTO = $ 107,007.00

12.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40

VR COSTO DIRECTO = $ 79,224.00

12.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00

UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

12.07 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10

			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,405.00**

12.08 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

12.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00

CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

12.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

12.11 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

12.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70

			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

12.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

12.14 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00

			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

12.15 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

12.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00

ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

12.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

12.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80

TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

12.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

12.20 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

12.21 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

12.22 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53

CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

12.23 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

12.24 BY PASS 30A				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

12.25 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04

			VR COSTO DIRECTO =	**$ 433,965.00**

12.26 PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 712,781.00**

12.27 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,141.00**

12.28 PDU 12 TOMAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

12.29 PATCH CORD UTP CAT 6A X 0.50 M				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 0.50 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

12.30 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

12.31 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA MALLA 540X300 EZ LONG 3 M. INCLUYE SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL, SOPORTE SUSPENSION PELDAÑO, CONECTOR PUESTA A TIERRA, CABLE NO 8 DESNUDO, CURVA HORIZONTAL, CRUZ,CODO, CURVA VERTICAL, HERRAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 540 x 300 mm	m	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 44,786.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	3	$ 6,606.00	$ 198.18
			Subtotal =	$ 198.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.05	$ 132,120.00	$ 6,606.00
			Subtotal =	$ 6,606.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 52,102.00**

14.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

MAMTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI PUTUMAYO
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35

CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.02 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

1.03 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.04 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.05 DESMONTE DE GRIFERÍA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,212.77	$ 810.64
			Subtotal =	$ 810.64
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.223	$ 72,703.00	$ 16,212.77
			Subtotal =	$ 16,212.77
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,023.00**

1.06 CANCELACIÓN PUNTO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,442.84	$ 1,272.14
			Subtotal =	$ 1,272.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.1891	$ 134,547.00	$ 25,442.84
			Subtotal =	$ 25,442.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,715.00**

1.07 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

1.08 DESMONTE DE RED INTERIOR ELÉCTRICA				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 370.96
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,692.00**

1.09 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

2.01 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62

			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

3.01 MANTENIMIENTO, SONDEO, AJUSTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LA RED HIDRAULICA.				**UNIDAD: GL**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MANTenimiento, sondeo, ajuste y acondicionamiento				
MANTENIMIENTO GENERAL	Gl/Día	2	$ 100,000.00	$ 200,000.00
			Subtotal =	$ 200,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,606.17	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.041667	$ 134,547.00	$ 5,606.17
			Subtotal =	$ 5,606.17
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 206,118.00**

4.01 MANTENIMIENTO, SONDEO, AJUSTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LA RED SANITARIA.				**UNIDAD: GL**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MANTenimiento, sondeo, ajuste y acondicionamiento				
MANTENIMIENTO GENERAL	Gl/Día	2	$ 100,000.00	$ 200,000.00
			Subtotal =	$ 200,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,606.17	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				

CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.041667	$ 134,547.00	$ 5,606.17
			Subtotal =	$ 5,606.17
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 206,118.00**

5.01 LAVAMANOS ACUACER DE COLGAR BLANCO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS ACUACER DE COLGAR BLANCO	Un	1	$ 64,969.00	$ 64,969.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 72,172.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 35,385.86	$ 1,769.29
			Subtotal =	$ 1,769.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.25	$ 30,681.00	$ 7,670.25
			Subtotal =	$ 7,670.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.263	$ 134,547.00	$ 35,385.86
			Subtotal =	$ 35,385.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,998.00**

5.02 GRIFERÍA LAVAMANOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS FÉNIX	Un	1	$ 111,900.00	$ 111,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 121,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,175.75	$ 363.52
			Subtotal =	$ 363.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10

MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 72,703.00	$ 18,175.75
			Subtotal =	$ 18,175.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 143,302.00**

5.03 SANITARIO ACUACER				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SANITARIO ACUACER BLANCO	Un	1	$ 197,596.00	$ 197,596.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 203,109.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 35,385.86	$ 1,769.29
			Subtotal =	$ 1,769.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.263	$ 134,547.00	$ 35,385.86
			Subtotal =	$ 35,385.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 246,401.00**

5.04 ORINAL MEDIANO INSTITUCIONAL GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORINAL MEDIANO BLANCO	Un	1	$ 291,892.00	$ 291,892.00
GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTIVANDÁLICA	Un	1	$ 330,124.00	$ 330,124.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 629,219.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 49,620.93	$ 2,481.05

			Subtotal =	$ 2,481.05
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.3688	$ 134,547.00	$ 49,620.93
			Subtotal =	$ 49,620.93
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 687,457.00**

5.05 ASIENTO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ASSIENTO SANITARIO	Un	1	$ 50,000.00	$ 50,000.00
			Subtotal =	$ 50,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 2,362.56	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.041667	$ 56,701.00	$ 2,362.56
			Subtotal =	$ 2,362.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 52,874.00**

6.01 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00

			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

6.02 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

6.03 CANALETA METALICA 10X4	**UNIDAD: M**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

6.04 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

6.05 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

6.06 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81

			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

7.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

7.02 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90

RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

8.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

9.01 EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO 18x18 cm 110V	Un	1	$ 182,010.00	$ 182,010.00
			Subtotal =	$ 182,010.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,212.00	$ 660.60
			Subtotal =	$ 965.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1	$ 132,120.00	$ 13,212.00
			Subtotal =	$ 13,212.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 199,256.00**

10.01 CINTA ANTIDESLIZANTE A= 48MM RESIS. UV FOTOLUMINICENTE — **UNIDAD: M**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CINTA ANTIDESLIZANTE a= 48 mm (Resistencia UV)	m	1.05	$ 9,345.00	$ 9,812.25
			Subtotal =	$ 9,812.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BISTURÍ	Un	0.0001	$ 37,554.00	$ 3.76
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 540.99	$ 10.82
			Subtotal =	$ 14.58
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.004	$ 135,247.00	$ 540.99
			Subtotal =	$ 540.99
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,981.00**

10.02 PISO EN PORCELANATO 50X50 CM — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
PORCELANATO 50x50 cm	m2	1.1	$ 49,831.00	$ 54,814.10
BINDA BOQUILLA ACRÍLICO (Emboquillador con látex para enchapes cerámicos y porcelanatos)	Kg	0.6	$ 5,998.00	$ 3,598.80
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 64,693.10
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,395.53
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,856.00**

11.01 CERRADURA POMA EN MADERA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CERRADURA PUERTA ALCOBA POMO MADERA	Un	1	$ 40,496.00	$ 40,496.00
			Subtotal =	$ 40,496.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.5	$ 2,362.56	$ 11.81
			Subtotal =	$ 11.81
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.041667	$ 56,701.00	$ 2,362.56
			Subtotal =	$ 2,362.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,382.00**

11.02 MARCO METÁLICO LÁMINA CAL. 20 A=0.90 M (INCL. PINTURA)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA LAMINA Cal. 20 a=0.90 m	Un	1	$ 101,025.00	$ 101,025.00
MORTERO 1:3	m3	0.025	$ 351,260.00	$ 8,781.50
DISOLVENTE	Gal	0.075	$ 45,251.00	$ 3,393.83
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.075	$ 36,290.00	$ 2,721.75
PINTURA ESMALTE DOMÉSTICO	Gal	0.15	$ 44,850.00	$ 6,727.50
			Subtotal =	$ 122,649.58
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0.0008	$ 13,377.00	$ 10.70
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0008	$ 15,801.00	$ 12.64
PLOMADA	Un	0.0008	$ 14,953.00	$ 11.96
BATEA	Un	0.0008	$ 22,624.00	$ 18.10
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 37,297.35	$ 745.95
			Subtotal =	$ 807.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0.15	$ 248,649.00	$ 37,297.35
			Subtotal =	$ 37,297.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 163,823.00**

11.03 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20

TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 553,498.00**

11.04 PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA-VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO DE 5 mm	Sub/m2	1	$ 334,732.00	$ 334,732.00
CERRADURA PICOLORO NÍQUEL	Un	0.25	$ 107,758.00	$ 26,939.50
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 364,221.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 374,332.00**

12.01 PAÑETE MURO IMPERMEAB. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 446,091.00	$ 11,598.37
			Subtotal =	$ 11,598.37
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,715.00**

13.01 REPARACIÓN ESTRUCTURA DE CONCRETO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKATOP 122 (Mortero acrílico para reparaciones estructurales)	Kg	6.6	$ 8,541.00	$ 56,370.60
			Subtotal =	$ 56,370.60
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,730.50	$ 386.53
			Subtotal =	$ 386.53
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 61,844.00	$ 7,730.50
			Subtotal =	$ 7,730.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 64,794.00**

15.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

15.02 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59

			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI HUILA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL ALISTADO DE PISO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 LAVADO DE FACHADAS	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	15	$ 45.00	$ 675.00
ÁCIDO MURIÁTICO	Gal	0.1005	$ 17,216.00	$ 1,730.21
JABÓN DETERGENTE EN POLVO	Kg	0.015	$ 8,998.00	$ 134.97
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.002	$ 25,685.00	$ 51.37
			Subtotal =	$ 2,591.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MASCARILLA CON RESPIRADOR DOBLE FILTRO	Un	0.0003	$ 18,408.00	$ 5.52
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE PLÁSTICO DE 12 Lt	Un	0.0003	$ 19,117.00	$ 5.74
CEPILLO PLÁSTICO	Un	0.0003	$ 12,149.00	$ 3.64
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.15	$ 3,049.00	$ 457.35
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,710.64	$ 74.21
			Subtotal =	$ 728.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.015	$ 30,681.00	$ 460.22
			Subtotal =	$ 460.22
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.06	$ 61,844.00	$ 3,710.64
			Subtotal =	$ 3,710.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,490.00**

1.03 PROTECCIÓN DE PISO CON CARTÓN CORRUGADO 3 CAPAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CARTÓN CORRUGADO	m2	0.2	$ 2,420.00	$ 484.00
			Subtotal =	$ 484.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BISTURÍ	Un	0.0003	$ 37,554.00	$ 11.27
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 1,352.47	$ 27.05
			Subtotal =	$ 38.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0	$ 30,681.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00

MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.01	$ 135,247.00	$ 1,352.47
			Subtotal =	$ 1,352.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,875.00**

1.04 DESMONTE DE MANTO ASFÁLTICO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
GUANTES DE CARNAZA	Par	0.0003	$ 21,756.00	$ 6.53
MÁQUINA DE DECAPADO DE PISO	Día	0.105	$ 18,034.00	$ 1,893.57
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,057.41	$ 202.87
			Subtotal =	$ 2,102.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.03	$ 135,247.00	$ 4,057.41
			Subtotal =	$ 4,057.41
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,774.00**

2.01 ESGRAFIADO Y PINTURA EXTERIOR				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
GRANIPLAST	Cñ	0.1	$ 100,775.00	$ 10,077.50
			Subtotal =	$ 12,286.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62

			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,028.00**

3.01 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

3.02 IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
EMULSIÓN ASFÁLTICA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas y terrazas)	Kg	0.8	$ 7,139.00	$ 5,711.20
			Subtotal =	$ 5,711.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0.002	$ 13,377.00	$ 26.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,474.23	$ 73.71
			Subtotal =	$ 100.46
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.026	$ 56,701.00	$ 1,474.23
			Subtotal =	$ 1,474.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,593.00**

3.03 IMPERMEABILIZACIÓN PISO SIKAMANTO 3 MM FOIL ALUMINIO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.1	$ 35,469.00	$ 39,015.90
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 6,170.00	$ 308.50
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 39,557.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 6,868.82	$ 686.88
			Subtotal =	$ 1,343.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0507872	$ 135,247.00	$ 6,868.82
			Subtotal =	$ 6,868.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,077.00**

3.04 ALBARDILLA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

LÁMINA GALVANIZADA Cal. 26	m2	0.6	$ 17,911.00	$ 10,746.60
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.01	$ 3,360.00	$ 33.60
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.004	$ 527,503.00	$ 2,110.01
DISOLVENTE	Gal	0.025	$ 45,251.00	$ 1,131.28
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.025	$ 36,290.00	$ 907.25
			Subtotal =	$ 14,928.74
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0004	$ 559,086.00	$ 223.63
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.09	$ 3,049.00	$ 274.41
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.0002	$ 30,436.00	$ 6.09
MARTILLO	Un	0.0002	$ 29,913.00	$ 5.98
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0002	$ 4,051.00	$ 0.81
PALUSTRE	Un	0.0002	$ 10,355.00	$ 2.07
BROCHA 4"	Un	0.0002	$ 13,377.00	$ 2.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 5,409.88	$ 108.20
			Subtotal =	$ 623.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.04	$ 135,247.00	$ 5,409.88
			Subtotal =	$ 5,409.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 21,269.00**

4.01 MANTENIMIENTO CORTASOL A DOBLE CARA.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.63	$ 959.00	$ 604.17
GUANTES DE VINILO	Par	0.0038	$ 663.00	$ 2.52
DISOLVENTE	Gal	0.0372	$ 45,251.00	$ 1,683.34
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0744	$ 72,266.00	$ 5,376.59
WASH PRIMER (1/4 Gal)	Un	0.33	$ 22,583.00	$ 7,452.39
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.3	$ 37,174.00	$ 11,152.20
			Subtotal =	$ 26,271.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.006	$ 88,241.00	$ 529.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,167.69	$ 143.35
			Subtotal =	$ 672.80
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.057	$ 125,749.00	$ 7,167.69
			Subtotal =	$ 7,167.69
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 34,725.00**

6.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

6.02 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI PEREIRA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				

AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.02 DESMONTE DE CIELO RASO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

2.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58

			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

2.02 PAÑETE DE FILOS Y DILATACIONES				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.014	$ 351,260.00	$ 4,917.64
			Subtotal =	$ 4,917.64
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0002	$ 42,798.00	$ 8.56
BATEA	Un	0.0002	$ 22,624.00	$ 4.52
PALUSTRE	Un	0.0002	$ 10,355.00	$ 2.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,409.88	$ 270.49
			Subtotal =	$ 285.64
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.04	$ 135,247.00	$ 5,409.88
			Subtotal =	$ 5,409.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,613.00**

2.03 JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN ACERO INOX A= 22 CM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA ACERO INOX Cal. 18	m2	0.07	$ 530,000.00	$ 37,100.00
PEGANTE BOXER	Gal	0.01	$ 67,199.00	$ 671.99
			Subtotal =	$ 37,771.99
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,283.68	$ 125.67
			Subtotal =	$ 125.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.08	$ 78,546.00	$ 6,283.68
			Subtotal =	$ 6,283.68

VR COSTO DIRECTO = $ 44,488.00

3.01 PINTURA CON ESMALTE REJA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.63	$ 959.00	$ 604.17
GUANTES DE VINILO	Par	0.0038	$ 663.00	$ 2.52
DISOLVENTE	Gal	0.0372	$ 45,251.00	$ 1,683.34
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0744	$ 72,266.00	$ 5,376.59
			Subtotal =	$ 7,666.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.006	$ 88,241.00	$ 529.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,167.69	$ 143.35
			Subtotal =	$ 672.80
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.057	$ 125,749.00	$ 7,167.69
			Subtotal =	$ 7,167.69

VR COSTO DIRECTO = $ 16,121.00

4.01 CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75

CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 27,521.29
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,159.26	$ 1,407.96
			Subtotal =	$ 9,054.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 28,159.26
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 66,269.00**

6.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57

			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI MANIZALES
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 LAVADO DE FACHADAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	15	$ 45.00	$ 675.00
ÁCIDO MURIÁTICO	Gal	0.1005	$ 17,216.00	$ 1,730.21
JABÓN DETERGENTE EN POLVO	Kg	0.015	$ 8,998.00	$ 134.97
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.002	$ 25,685.00	$ 51.37
			Subtotal =	$ 2,591.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MASCARILLA CON RESPIRADOR DOBLE FILTRO	Un	0.0003	$ 18,408.00	$ 5.52
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE PLÁSTICO DE 12 Lt	Un	0.0003	$ 19,117.00	$ 5.74
CEPILLO PLÁSTICO	Un	0.0003	$ 12,149.00	$ 3.64
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.15	$ 3,049.00	$ 457.35
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,710.64	$ 74.21
			Subtotal =	$ 728.00
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.015	$ 30,681.00	$ 460.22
			Subtotal =	$ 460.22
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.06	$ 61,844.00	$ 3,710.64
			Subtotal =	$ 3,710.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,490.00**

1.02 IMPERMEABILIZACIÓN Y SELLADO DE POROS EN MUROS FACHA.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	1.05	$ 45.00	$ 47.25
BRONCOSIL GRIS	Kg	1.72	$ 2,062.00	$ 3,546.64
BRONCOACRYL 101	Kg	0.07	$ 4,785.00	$ 334.95
			Subtotal =	$ 3,928.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0.0002	$ 13,377.00	$ 2.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,164.54	$ 43.29
			Subtotal =	$ 45.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.035	$ 61,844.00	$ 2,164.54
			Subtotal =	$ 2,164.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,446.00**

1.03 PICAR O ABUJARDAR MUROS DE FACHADAS H=1				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BUJARDA MANUAL DE TIPO MARTILLO	Un	0.0007	$ 46,389.00	$ 32.47
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,291.75	$ 145.84
			Subtotal =	$ 788.11
MANO de OBRA:				

AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1286	$ 56,701.00	$ 7,291.75
			Subtotal =	$ 7,291.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,080.00**

1.04 RESANE EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO	Kg	1.4	$ 2,958.00	$ 4,141.20
			Subtotal =	$ 4,291.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.2	$ 1,693.00	$ 338.60
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.0001	$ 14,621.00	$ 1.46
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,269.47	$ 65.39
			Subtotal =	$ 1,015.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.026	$ 125,749.00	$ 3,269.47
			Subtotal =	$ 3,269.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,190.00**

1.05 PROTECCIÓN DE PISO CON CARTÓN CORRUGADO 3 CAPAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CARTÓN CORRUGADO	m2	3.1	$ 2,420.00	$ 7,502.00
			Subtotal =	$ 7,502.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BISTURÍ	Un	0.0003	$ 37,554.00	$ 11.27
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,584.05	$ 71.68
			Subtotal =	$ 82.95
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0265	$ 135,247.00	$ 3,584.05
			Subtotal =	$ 3,584.05
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,703.00**

2.01 PAÑETE MURO EXTERIOR IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 527,503.00	$ 13,715.08
			Subtotal =	$ 13,715.08
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0012	$ 559,086.00	$ 670.90
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 15,012.42	$ 300.25
			Subtotal =	$ 6,760.91
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.111	$ 135,247.00	$ 15,012.42
			Subtotal =	$ 15,012.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 35,488.00**

2.02 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09

ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

2.03 PINTURA EXTERIOR EN GRANIPLAST H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
GRANIPLAST	Cñ	0.1	$ 100,775.00	$ 10,077.50
			Subtotal =	$ 12,286.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,028.00**

3.01 RECORRIDO DE VENTANAS, AJUSTE, ADECUACIÓN, LAVADO, SELLAMIENTO, E IMPERMEABILIZACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FACHADA	m2	1	$ 17,840.00	$ 17,840.00
			Subtotal =	$ 17,840.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,796.12	$ 1,679.61
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 2,492.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA HERRERÍA	Día	0.04	$ 419,903.00	$ 16,796.12
			Subtotal =	$ 16,796.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,128.00**

5.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35

VR COSTO DIRECTO = $ 3,703.00

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI CALI FATIMA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LISTÓN 2" x 4"	m	0.03	$ 4,109.00	$ 123.27
LISTÓN 1" x 2"	m	0.03	$ 1,028.00	$ 30.84
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.002	$ 3,360.00	$ 6.72
DISOLVENTE	Gal	0.002	$ 45,251.00	$ 90.50
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 395.86
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0001	$ 30,950.00	$ 3.10
MARTILLO	Un	0.0001	$ 29,913.00	$ 2.99
BROCHA 2"	Un	0.0001	$ 6,505.00	$ 0.65
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0001	$ 15,801.00	$ 1.58
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	Día	0.005	$ 140,176.00	$ 700.88
PLOMADA	Un	0.0001	$ 14,953.00	$ 1.50
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0001	$ 4,072.00	$ 0.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 1,148.76	$ 22.98
			Subtotal =	$ 734.09
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
COMISIÓN TOPOGRÁFICA	Día	0.005	$ 229,751.00	$ 1,148.76

			Subtotal =	$ 1,148.76
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,586.00**

1.02 CAMPAMENTO DE 9 M² ESTERILLA, TEJA DE ZINC Y PISO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MATERIAL DE AFIRMADO	m3	1.08	$ 58,908.00	$ 63,620.64
CONCRETO 17.2 MPa	m3	0.45	$ 336,827.00	$ 151,572.15
GUADUA SOBREBASA	Un	12	$ 3,620.00	$ 43,440.00
ESTERILLA 3.00x0.25 m	Un	32	$ 5,400.00	$ 172,800.00
ALAMBRE NEGRO #18	Kg	3.1	$ 5,864.00	$ 18,178.40
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	2.3	$ 3,360.00	$ 7,728.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
CANDADO TIPO ITALIANO 50 mm	Un	1	$ 46,010.00	$ 46,010.00
LÁMINA DE ZINC ONDULADA 2.10 m x 0.80 m	Un	9	$ 13,382.00	$ 120,438.00
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	18	$ 245.00	$ 4,410.00
			Subtotal =	$ 636,306.19
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0.0222	$ 256,438.00	$ 5,692.92
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0056	$ 220,901.00	$ 1,237.05
SERRUCHO	Un	0.0222	$ 30,950.00	$ 687.09
MARTILLO	Un	0.0222	$ 29,913.00	$ 664.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 248,649.00	$ 4,972.98
			Subtotal =	$ 13,254.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	1	$ 30,681.00	$ 30,681.00
			Subtotal =	$ 30,681.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	1	$ 248,649.00	$ 248,649.00
			Subtotal =	$ 248,649.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 928,890.00**

1.03 ALMACEN DE 27 M² EN TABLA, TEJA DE ZINC Y PISO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
MATERIAL DE AFIRMADO	m3	3.24	$ 58,908.00	$ 190,861.92
CONCRETO 17.2 MPa	m3	1.35	$ 336,827.00	$ 454,716.45
GUADUA SOBREBASA	Un	35	$ 3,620.00	$ 126,700.00
TABLA COMÚN	m	380	$ 3,911.00	$ 1,486,180.00
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	6	$ 3,360.00	$ 20,160.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	12	$ 2,703.00	$ 32,436.00
CANDADO TIPO ITALIANO 50 mm	Un	4	$ 46,010.00	$ 184,040.00
LÁMINA DE ZINC ONDULADA 2.10 m x 0.80 m	Un	27	$ 13,382.00	$ 361,314.00
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	54	$ 245.00	$ 13,230.00
			Subtotal =	$ 2,869,638.37
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0.0667	$ 256,438.00	$ 17,104.41
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0167	$ 220,901.00	$ 3,689.05
SERRUCHO	Un	0.0667	$ 30,950.00	$ 2,064.37
MARTILLO	Un	0.0667	$ 29,913.00	$ 1,995.20
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 745,947.00	$ 14,918.94
			Subtotal =	$ 39,771.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	3	$ 30,681.00	$ 92,043.00
			Subtotal =	$ 92,043.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	3	$ 248,649.00	$ 745,947.00
			Subtotal =	$ 745,947.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,747,400.00**

1.04 DESMONTE DE CIELO RASO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.05 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.06 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.07 DESMONTE DE VENTANAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.32	$ 3,049.00	$ 975.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,051.54	$ 402.58
			Subtotal =	$ 1,378.26
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.142	$ 56,701.00	$ 8,051.54
			Subtotal =	$ 8,051.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,430.00**

1.08 DESMONTE DE CUBIERTA EN CUALQUIER MATERIAL				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,798.70	$ 239.94
			Subtotal =	$ 966.63
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.025	$ 191,948.00	$ 4,798.70
			Subtotal =	$ 4,798.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,765.00**

1.09 DESMONTE DE DIVISIÓNES DE OFICINA				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,742.27	$ 187.11
			Subtotal =	$ 187.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.066	$ 56,701.00	$ 3,742.27
			Subtotal =	$ 3,742.27
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,929.00**

1.10 DESMONTE DE MURO EN DRYWALL O SUPERBOARD				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,006.18	$ 400.31
			Subtotal =	$ 400.31
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1412	$ 56,701.00	$ 8,006.18
			Subtotal =	$ 8,006.18
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,406.00**

1.11 DEMOLICIÓN MANUAL DE PAÑETE				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.12 DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0006	$ 42,942.00	$ 25.77
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0006	$ 24,162.00	$ 14.50
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,577.32	$ 131.55
			Subtotal =	$ 476.72
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.116	$ 56,701.00	$ 6,577.32
			Subtotal =	$ 6,577.32
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,054.00**

1.13 DESMONTE DE PASAMANOS METÁLICO				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE OXICORTE	Día	0.1829	$ 11,563.00	$ 2,114.87
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 6,194.03	$ 309.70
			Subtotal =	$ 2,424.57
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.041	$ 151,074.00	$ 6,194.03
			Subtotal =	$ 6,194.03

VR COSTO DIRECTO = $ 8,619.00

1.14 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72

VR COSTO DIRECTO = $ 8,305.00

2.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44

VR COSTO DIRECTO = $ 10,805.00

2.02 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91

VR COSTO DIRECTO = $ 28,287.00

3.01 CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85

SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 27,521.29
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,159.26	$ 1,407.96
			Subtotal =	$ 9,054.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 28,159.26
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 66,269.00**

3.02 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

4.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.72	$ 1,415.43
			Subtotal =	$ 1,415.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.526	$ 134,547.00	$ 70,771.72
			Subtotal =	$ 70,771.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 380,378.00**

4.02 LAVAMANOS CON PEDESTAL ACUACER BLANCO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS CON PEDESTAL ACUACER BLANCO	Un	1	$ 106,727.00	$ 106,727.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 113,930.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 44,239.05	$ 2,211.95
			Subtotal =	$ 2,211.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.25	$ 30,681.00	$ 7,670.25
			Subtotal =	$ 7,670.25

MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.3288	$ 134,547.00	$ 44,239.05
			Subtotal =	$ 44,239.05
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 168,051.00**

4.03 SANITARIO DISCAPACITADOS TIPO PUSH				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SANITARIO DISCAPACITADOS TIPO PUSH	Un	1	$ 1,129,128.00	$ 1,129,128.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
			Subtotal =	$ 1,129,735.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 40,364.10	$ 2,018.21
			Subtotal =	$ 2,018.21
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.3	$ 134,547.00	$ 40,364.10
			Subtotal =	$ 40,364.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,178,254.00**

4.04 LAVAMANOS DISCAPACITADOS INSTITUCIONAL BLANCO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL BLANCO	Un	1	$ 395,052.00	$ 395,052.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 402,255.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,691.37	$ 1,984.57
			Subtotal =	$ 1,984.57
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.25	$ 30,681.00	$ 7,670.25

			Subtotal =	$ 7,670.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.295	$ 134,547.00	$ 39,691.37
			Subtotal =	$ 39,691.37
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 451,601.00**

4.05 BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE	Un	1	$ 525,286.00	$ 525,286.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/4" x 2 1/2" ZINCADO	Un	6	$ 2,890.00	$ 17,340.00
			Subtotal =	$ 542,626.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.002	$ 45,408.00	$ 90.82
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.002	$ 396,480.00	$ 792.96
BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0.002	$ 7,142.00	$ 14.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 61,807.88	$ 1,236.16
			Subtotal =	$ 2,134.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.457	$ 135,247.00	$ 61,807.88
			Subtotal =	$ 61,807.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 609,636.00**

4.06 ORINAL MEDIANO INSTITUCIONAL GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORINAL MEDIANO BLANCO	Un	1	$ 291,892.00	$ 291,892.00
GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTIVANDÁLICA	Un	1	$ 330,124.00	$ 330,124.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 629,219.20

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 49,620.93	$ 2,481.05
			Subtotal =	$ 2,481.05
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.3688	$ 134,547.00	$ 49,620.93
			Subtotal =	$ 49,620.93
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 687,457.00**

4.07 GRIFERÍA LAVAMANOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS FÉNIX	Un	1	$ 111,900.00	$ 111,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 121,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,175.75	$ 363.52
			Subtotal =	$ 363.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 72,703.00	$ 18,175.75
			Subtotal =	$ 18,175.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 143,302.00**

5.01 PAÑETE MURO IMPERMEAB. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 446,091.00	$ 11,598.37
			Subtotal =	$ 11,598.37

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,715.00**

6.01 MURO EN DRYWALL DE 1/2" (2F)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.69	$ 27,000.00	$ 18,630.00
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 42,960.57
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,951.13	$ 579.02
			Subtotal =	$ 2,707.45

TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 49,088.00	$ 981.76
			Subtotal =	$ 981.76
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1778	$ 135,247.00	$ 24,046.92
CUADRILLA PINTURA	Día	0.039	$ 125,749.00	$ 4,904.21
			Subtotal =	$ 28,951.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 75,601.00**

7.01 VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA (VIDRIO 4 MM)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO DE 4 mm	Sub/m2	1	$ 262,966.00	$ 262,966.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 265,515.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.05	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 275,627.00**

7.02 DIVISIÓN PARA BAÑO EN LÁMINA CAL. 20 (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
DIVISIÓN PARA BAÑO EN LÁMINA Cal. 20	Sub/m2	1	$ 220,500.00	$ 220,500.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
DISOLVENTE	Gal	0.12	$ 45,251.00	$ 5,430.12
MASILLA BLER (Pasta para superficies metálicas)	Gal	0.035	$ 27,450.00	$ 960.75
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.12	$ 36,290.00	$ 4,354.80
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.25	$ 72,266.00	$ 18,066.50
			Subtotal =	$ 249,843.17
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0016	$ 45,408.00	$ 72.65
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0016	$ 396,480.00	$ 634.37
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0016	$ 36,597.00	$ 58.56
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.05	$ 88,241.00	$ 4,412.05
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,492.12	$ 1,974.61
			Subtotal =	$ 7,152.24
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.292	$ 135,247.00	$ 39,492.12
			Subtotal =	$ 39,492.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 299,556.00**

7.03 REJILLA VENTILACIÓN CELOSÍA PVC 20X20 CM				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA VENTILACIÓN CELOSÍA PVC 20x20 cm	Un	1	$ 9,577.00	$ 9,577.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 9,577.00	$ 957.70
			Subtotal =	$ 10,534.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 6,688.68	$ 334.43
			Subtotal =	$ 334.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.092	$ 72,703.00	$ 6,688.68

			Subtotal =	$ 6,688.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,626.00**

7.04 PASAMANOS EN TUBERÍA HG Ø= 2" (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CERRAMIENTO GALV. 2"	m	3.1	$ 15,594.00	$ 48,341.40
ACCESORIOS %	%	10	$ 48,341.40	$ 4,834.14
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.3	$ 12,495.00	$ 3,748.50
GUANTES DE VINILO	Par	0.0025	$ 663.00	$ 1.66
DISOLVENTE	Gal	0.025	$ 45,251.00	$ 1,131.28
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.03	$ 36,290.00	$ 1,088.70
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.05	$ 72,266.00	$ 3,613.30
			Subtotal =	$ 62,758.98
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.09	$ 84,625.00	$ 7,616.25
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0027	$ 837,336.00	$ 2,260.81
BROCHA 2"	Un	0.0027	$ 6,505.00	$ 17.56
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 78,983.57	$ 1,579.67
			Subtotal =	$ 11,474.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.4916	$ 151,074.00	$ 74,267.98
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0375	$ 125,749.00	$ 4,715.59
			Subtotal =	$ 78,983.57
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 156,285.00**

7.05 REINSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

MORTERO 1:3	m3	0.025	$ 351,260.00	$ 8,781.50
DISOLVENTE	Gal	0.1	$ 45,251.00	$ 4,525.10
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.21	$ 72,266.00	$ 15,175.86
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
			Subtotal =	$ 31,842.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0022	$ 15,801.00	$ 34.76
PLOMADA	Un	0.0022	$ 14,953.00	$ 32.90
BATEA	Un	0.0022	$ 22,624.00	$ 49.77
PALUSTRE	Un	0.0022	$ 10,355.00	$ 22.78
BROCHA 4"	Un	0.0022	$ 13,377.00	$ 29.43
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 52,611.08	$ 1,052.22
			Subtotal =	$ 1,221.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.389	$ 135,247.00	$ 52,611.08
			Subtotal =	$ 52,611.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 87,209.00**

7.06 REINSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MASILLA NEGRA PARA VIDRIO	Lb	1	$ 2,247.00	$ 2,247.00
MORTERO 1:3	m3	0.05	$ 351,260.00	$ 17,563.00
DISOLVENTE	Gal	0.026	$ 45,251.00	$ 1,176.53
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.052	$ 72,266.00	$ 3,757.83
			Subtotal =	$ 24,744.36
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0032	$ 15,801.00	$ 50.56
PLOMADA	Un	0.0032	$ 14,953.00	$ 47.85
BATEA	Un	0.0032	$ 22,624.00	$ 72.40
PALUSTRE	Un	0.0032	$ 10,355.00	$ 33.14
ESPÁTULA DE METAL 2"	Un	0.0032	$ 13,608.00	$ 43.55
BROCHA 4"	Un	0.0032	$ 13,377.00	$ 42.81

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 78,849.00	$ 1,576.98
			Subtotal =	$ 1,867.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.583	$ 135,247.00	$ 78,849.00
			Subtotal =	$ 78,849.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 106,074.00**

8.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

9.01 RECORRIDO Y MANTENIMIENTO DE CANALES				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.26	$ 3,049.00	$ 792.74
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 5,758.44	$ 115.17
			Subtotal =	$ 1,075.64
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.03	$ 191,948.00	$ 5,758.44
			Subtotal =	$ 5,758.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,834.00**

9.02 RECORRIDO Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,597.40	$ 191.95
			Subtotal =	$ 1,838.47
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.05	$ 191,948.00	$ 9,597.40
			Subtotal =	$ 9,597.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,724.00**

9.03 DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LISTÓN 2" x 4"	m	3.3	$ 4,109.00	$ 13,559.70

PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.4	$ 3,360.00	$ 1,344.00
MERULEX I.F.A. (Inmunizante insecticida y fungicida para madera)	Kg	0.4	$ 21,787.00	$ 8,714.80
PAJA VENDE AGUJA	Sub/m2	1	$ 149,956.00	$ 149,956.00
			Subtotal =	$ 173,574.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0036	$ 30,950.00	$ 111.42
MARTILLO	Un	0.0036	$ 29,913.00	$ 107.69
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0036	$ 559,086.00	$ 2,012.71
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.14	$ 3,049.00	$ 3,475.86
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 165,419.04	$ 8,270.95
			Subtotal =	$ 13,978.63
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.2	$ 49,088.00	$ 9,817.60
			Subtotal =	$ 9,817.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.32	$ 135,247.00	$ 43,279.04
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.4	$ 305,350.00	$ 122,140.00
			Subtotal =	$ 165,419.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 362,790.00**

10.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81

			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

10.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

10.03 PANEL LED 130X14 CM 54W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 130x14 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68

			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

10.04 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 18W DE SOBREPONER				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 18W	Un	1	$ 20,000.00	$ 20,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 51,665.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 68,598.00**

10.05 PANEL LED 30X120 CM 36W DE EMPOTRAR				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

10.06 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

10.07 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

10.08 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50

UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

10.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI 15A	Un	1	$ 80,277.00	$ 80,277.00
			Subtotal =	$ 127,557.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10

			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 155,319.00**

10.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

10.11 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00

CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

10.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

10.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

10.14 TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

10.15 TENDIDO DE CABLE				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

10.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

10.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

10.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20

GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

10.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

10.20 DESINSTALACION Y REINSTALACION DE PARLANTES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82

VR COSTO DIRECTO = $ 19,191.00

10.21 DESINSTALACION Y REINSTALACION DE CAMARAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82

VR COSTO DIRECTO = $ 19,191.00

10.22 RACK DE DATOS 120X60X60				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06

VR COSTO DIRECTO = $ 1,330,068.00

10.23 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 48 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 48 PUERTOS	Un	1	$ 22,336,114.00	$ 22,336,114.00
			Subtotal =	$ 22,336,114.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,353,140.00**

10.24 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

10.25 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53

CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

10.26 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

10.27 BY PASS 30A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

10.28 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04

VR COSTO DIRECTO = $ 433,965.00

10.29 PATCH PANEL CAT 6A 48 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 48 PUERTOS	Un	1	$ 2,115,286.00	$ 2,115,286.00
			Subtotal =	$ 2,115,286.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44

VR COSTO DIRECTO = $ 2,459,898.00

10.30 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04

VR COSTO DIRECTO = $ 37,141.00

10.31 PDU 12 TOMAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

10.32 PATCH CORD UTP CAT 6A X 0.50 M				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 0.50 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

10.33 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

12.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPCO CLINICA DEVAL
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES, ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN Y EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS,DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES. — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

2.02 IMPERMEABILIZACIÓN PISO Y MUROS CON MORTERO DE DOS COMPONENTES CON BASE EN CEMENTO Y POLÍMEROS MODIFI CADOS, PARA RECUBRIMIENTOS IMPERMEABLES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKATOP Seal 107 (Mortero acrílico para impermeabilizar estructuras hidráulicas sometidas a alta presión y movimiento)	Kg	6	$ 6,628.00	$ 39,768.00
AGUA	Lt	10	$ 45.00	$ 450.00
			Subtotal =	$ 40,218.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0.0008	$ 13,377.00	$ 10.70
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 200.05
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 51,419.00**

2.03 PAÑETE MURO EN MORTERO IMPERMEAB. 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 527,503.00	$ 13,715.08

			Subtotal =	$ 13,715.08
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0012	$ 559,086.00	$ 670.90
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 15,012.42	$ 300.25
			Subtotal =	$ 6,760.91
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.111	$ 135,247.00	$ 15,012.42
			Subtotal =	$ 15,012.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 35,488.00**

2.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44

VR COSTO DIRECTO = $ 10,805.00

3.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINAS DE FIBRO CEMENTO 6 MLM CON ESTRUCTURA METALICA ANCLADA AL ENTREPISO MEDIANTE PLATINAS (INCLUYE 2 MANOS DE PINTUR TIPO 1)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 50,071.00	$ 17,024.14
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
			Subtotal =	$ 30,844.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.67	$ 3,049.00	$ 2,042.83
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 14,882.43	$ 744.12
			Subtotal =	$ 6,660.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
			Subtotal =	$ 14,882.43

VR COSTO DIRECTO = $ 53,922.00

3.02 MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN VIGA CANAL CON EMULSIÓN ASFÁLTICA(INCLUYE LIMPIEZA Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE, FIBRA DE VIDRIO DOS CAPAS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
EMULSIÓN ASFÁLTICA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas y terrazas)	Kg	0.8	$ 7,139.00	$ 5,711.20
			Subtotal =	$ 5,711.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0.002	$ 13,377.00	$ 26.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,474.23	$ 73.71
			Subtotal =	$ 100.46
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.026	$ 56,701.00	$ 1,474.23
			Subtotal =	$ 1,474.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,593.00**

3.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA ASFALTICA IMPERMEABLE CON FOIL DE ALUMINIO 3 MLM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.1	$ 35,469.00	$ 39,015.90
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 6,170.00	$ 308.50
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 39,557.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 6,868.82	$ 686.88
			Subtotal =	$ 1,343.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0507872	$ 135,247.00	$ 6,868.82
			Subtotal =	$ 6,868.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,077.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL DE SALIDA SIMILAR AL EXISTENTE PARA TANQUE SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VÁLVULA DE ENTRADA DE ALTURA AJUSTABLE PARA SANITARIO	Un	1	$ 23,642.00	$ 23,642.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 23,862.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,836.58	$ 941.83
			Subtotal =	$ 941.83
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.14	$ 134,547.00	$ 18,836.58
			Subtotal =	$ 18,836.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,947.00**

5.01 MANTENIMIENTO DE FACHADA, SELLADO, LAVADO, E IMPERMEABILIZACIÓN DE LA FACHADA (INCLUYE EL AJUSTE, ADECUACION Y FALTANTES DE LA VENTANERIA EXISTENTE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FACHADA	m2	1	$ 17,840.00	$ 17,840.00
			Subtotal =	$ 17,840.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,796.12	$ 1,679.61
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 2,492.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA HERRERÍA	Día	0.04	$ 419,903.00	$ 16,796.12
			Subtotal =	$ 16,796.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,128.00**

5.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA POMA EN MADERA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CERRADURA PUERTA ALCOBA POMO MADERA	Un	0	$ 40,496.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 7,087.63	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 56,701.00	$ 7,087.63
			Subtotal =	$ 7,087.63
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,599.00**

5.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON ESMALTE PARA BARANDAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.63	$ 959.00	$ 604.17
GUANTES DE VINILO	Par	0.0038	$ 663.00	$ 2.52
DISOLVENTE	Gal	0.0372	$ 45,251.00	$ 1,683.34

PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0744	$ 72,266.00	$ 5,376.59
			Subtotal =	$ 7,666.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.006	$ 88,241.00	$ 529.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,167.69	$ 143.35
			Subtotal =	$ 672.80
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.057	$ 125,749.00	$ 7,167.69
			Subtotal =	$ 7,167.69
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,121.00**

6.01 AIRE ACONDICIONADO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AIRE	Un	1	$ 150,000,000.00	$ 150,000,000.00
			Subtotal =	$ 150,000,000.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 150,000,000.00**

8.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

8.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMI AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE APARATO SANITARIO — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.02 DESMONTE DE CIELO RASO — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.03 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS — **UNIDAD: M3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				

VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

2.01 RESANE EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO	Kg	1.4	$ 2,958.00	$ 4,141.20
			Subtotal =	$ 4,291.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.2	$ 1,693.00	$ 338.60
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.0001	$ 14,621.00	$ 1.46
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,269.47	$ 65.39
			Subtotal =	$ 1,015.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.026	$ 125,749.00	$ 3,269.47
			Subtotal =	$ 3,269.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,190.00**

2.02 RESANE EN FACHADA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO	Kg	1.4	$ 2,958.00	$ 4,141.20
			Subtotal =	$ 4,291.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.2	$ 1,693.00	$ 338.60
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.0001	$ 14,621.00	$ 1.46
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,269.47	$ 65.39
			Subtotal =	$ 1,015.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.026	$ 125,749.00	$ 3,269.47
			Subtotal =	$ 3,269.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,190.00**

2.03 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

3.01 RECORRIDO Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,597.40	$ 191.95
			Subtotal =	$ 1,838.47
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.05	$ 191,948.00	$ 9,597.40
			Subtotal =	$ 9,597.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,724.00**

3.02 SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 663.00	$ 0.20
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 45,251.00	$ 45.25
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 37,174.00	$ 74.35
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53

			Subtotal =	$ 264.33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.06	$ 3,049.00	$ 182.94
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.005	$ 88,241.00	$ 441.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 628.75	$ 31.44
			Subtotal =	$ 711.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.005	$ 125,749.00	$ 628.75
			Subtotal =	$ 628.75
OTROS:				
LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING) EN SUPERFICIE METÁLICA	m2	0.0062	$ 14,286.00	$ 88.57
			Subtotal =	$ 88.57
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,000.00**

4.01 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12.000 BTU				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AIRE ACONDICIONADO CLIMATE 5000 MINI SPLIT INVERTER 9,000 BTU IDU – ODU	Un	1	$ 3,000,000.00	$ 3,000,000.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 3,000,000.00	$ 300,000.00
			Subtotal =	$ 3,300,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 135,247.00	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	1	$ 30,681.00	$ 30,681.00
			Subtotal =	$ 30,681.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	1	$ 135,247.00	$ 135,247.00
			Subtotal =	$ 135,247.00

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,472,690.00**

5.01 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

6.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.72	$ 1,415.43
			Subtotal =	$ 1,415.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.526	$ 134,547.00	$ 70,771.72
			Subtotal =	$ 70,771.72

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 380,378.00**

6.02 GRIFERÍA LAVAMANOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS FÉNIX	Un	1	$ 111,900.00	$ 111,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 121,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,175.75	$ 363.52
			Subtotal =	$ 363.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 72,703.00	$ 18,175.75
			Subtotal =	$ 18,175.75

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 143,302.00**

7.01 MARQUESINA EN LÁMINA Y VIDRIO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA COLD ROLLED Cal. 18	m2	0.21	$ 52,339.00	$ 10,991.19
TUBO CUADRADO 3/4" x 3/4" Cal. 20	m	1.02	$ 2,191.00	$ 2,234.82
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.22	$ 12,495.00	$ 2,748.90
DISOLVENTE	Gal	0.016	$ 45,251.00	$ 724.02
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.04	$ 36,290.00	$ 1,451.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.04	$ 72,266.00	$ 2,890.64
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm	m2	1.05	$ 33,184.00	$ 34,843.20
			Subtotal =	$ 57,903.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.02	$ 84,625.00	$ 1,692.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 837,336.00	$ 83.73
MARCO SEGUETA FIJO	Un	0.0001	$ 15,315.00	$ 1.53
SEGUETA BIMETÁLICA	Un	0.0003	$ 4,760.00	$ 1.43
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0002	$ 559,086.00	$ 111.82
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.28	$ 3,049.00	$ 853.72
BROCHA 4"	Un	0.0001	$ 13,377.00	$ 1.34
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0001	$ 5,293.00	$ 0.53
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 4,278.97	$ 85.58
			Subtotal =	$ 2,832.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.02	$ 151,074.00	$ 3,021.48
CUADRILLA PINTURA	Día	0.01	$ 125,749.00	$ 1,257.49
			Subtotal =	$ 4,278.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 65,628.00**

7.02 MARCO MATALICO LISO CALIBRE 18 CON MONTANTE DE VENTILACION INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR			**UNIDAD: M**	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VENTANA LUCETA EN LÁMINA Cal. 20 h=50 cm	Sub/m	1	$ 58,350.00	$ 58,350.00
VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm	m2	0.5	$ 33,184.00	$ 16,592.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.065	$ 40,375.00	$ 2,624.38
MORTERO 1:3	m3	0.03	$ 351,260.00	$ 10,537.80
			Subtotal =	$ 88,104.18
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0003	$ 15,801.00	$ 4.74
PLOMADA	Un	0.0003	$ 14,953.00	$ 4.49
BATEA	Un	0.0003	$ 22,624.00	$ 6.79
PALUSTRE	Un	0.0003	$ 10,355.00	$ 3.11

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,114.82	$ 162.30
			Subtotal =	$ 183.02
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.042	$ 30,681.00	$ 1,288.60
			Subtotal =	$ 1,288.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.06	$ 135,247.00	$ 8,114.82
			Subtotal =	$ 8,114.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 97,691.00**

7.03 MUEBLE GABINETE SUPERIOR EN MADERA FORRADO CON FORMICA INCLUYE PUERTAS Y MANIJAS EN ACERO INOXDABLE F=30 CMS H= 60 CMS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
MUEBLE INFERIOR DE COCINA h=90 cm	Sub/m	1	$ 612,353.00	$ 612,353.00
			Subtotal =	$ 612,353.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 64,483.00	$ 3,224.15
			Subtotal =	$ 3,224.15
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.5	$ 128,966.00	$ 64,483.00
			Subtotal =	$ 64,483.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 686,196.00**

7.04 MUEBLE INFERIOR MADERA Y FORMICA PARA MESON INCLUYE ENTREPAÑOS Y MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE POYO EN CONCRETO				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				

MUEBLE INFERIOR DE COCINA h=90 cm	Sub/m	1	$ 612,353.00	$ 612,353.00
			Subtotal =	$ 612,353.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 64,483.00	$ 3,224.15
			Subtotal =	$ 3,224.15
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.5	$ 128,966.00	$ 64,483.00
			Subtotal =	$ 64,483.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 686,196.00**

7.05 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.80 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.80 m	Un	1	$ 108,422.00	$ 108,422.00
PUERTA MADERA 0.80x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 228,716.00	$ 228,716.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA ALCOBA POMO MADERA	Un	1	$ 40,496.00	$ 40,496.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.405	$ 49,237.00	$ 19,940.99
			Subtotal =	$ 424,572.19
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20

MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 519,303.00**

7.06 PUERTA EN LÁMINA CAL. 20, 1.20 X 2.05 M (INCL PINTURA)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA LÁMINA Cal. 20 0.90x2.05 m	Un	1	$ 343,243.00	$ 343,243.00
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.3	$ 12,495.00	$ 3,748.50
DISOLVENTE	Gal	0.15	$ 45,251.00	$ 6,787.65
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.15	$ 36,290.00	$ 5,443.50
PINTURA ESMALTE DOMÉSTICO	Gal	0.3	$ 44,850.00	$ 13,455.00
CERRADURA DE SOBREPONER 3 GOLPES	Un	1	$ 100,097.00	$ 100,097.00
			Subtotal =	$ 472,774.65
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.09	$ 84,625.00	$ 7,616.25
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0011	$ 837,336.00	$ 921.07
BROCHA 4"	Un	0.0011	$ 13,377.00	$ 14.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 53,980.49	$ 1,079.61
			Subtotal =	$ 9,631.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.195	$ 151,074.00	$ 29,459.43
CUADRILLA PINTURA	Día	0.195	$ 125,749.00	$ 24,521.06
			Subtotal =	$ 53,980.49
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 539,455.00**

8.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

8.02 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.06	$ 129,227.00	$ 7,753.62
			Subtotal =	$ 7,753.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.55	$ 3,049.00	$ 1,676.95
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.55	$ 1,693.00	$ 931.15
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0014	$ 12,149.00	$ 17.01
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,035.36	$ 160.71
			Subtotal =	$ 2,785.82
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0639	$ 125,749.00	$ 8,035.36

			Subtotal =	$ 8,035.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,188.00**

8.03 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

9.01 PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
CEMENTO GRIS	Kg	6	$ 570.00	$ 3,420.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 61,126.06

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.31	$ 994.07
			Subtotal =	$ 1,022.88
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.147	$ 135,247.00	$ 19,881.31
			Subtotal =	$ 19,881.31
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,564.00**

10.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

10.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

10.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

10.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

10.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

10.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00

AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

10.07 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,405.00**

10.08 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

10.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50

TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

10.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO	**$ 116,287.00**

=

10.11 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

10.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62

			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

10.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

10.14 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00

			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

10.15 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

10.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

10.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4	$ 7,114.00	$ 28,456.00
			Subtotal =	$ 39,813.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,421.00**

10.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

10.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

10.20 RACK DE DATOS 120X60X60				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,068.00**

10.21 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36

			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

10.22 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

10.23 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00

CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

10.24 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

10.25 BY PASS 30A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/	VR UNITARIO	VR PARCIAL

		REND		
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

10.26 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 433,965.00**

10.27 PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 712,781.00**

10.28 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,141.00**

10.29 PDU 12 TOMAS — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

10.30 PATCH CORD UTP CAT 6A X 0.50 M — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 0.50 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

10.31 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

10.32 BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 X 100 MM — **UNIDAD: M**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80
ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,348.86	$ 767.44
			Subtotal =	$ 767.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1161736	$ 132,120.00	$ 15,348.86
			Subtotal =	$ 15,348.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,359.00**

12.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

12.02 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38

OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESPRI BUENAAVENTURA
A PECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES , ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.02 DEMOLICIÓN DE PAÑETE EXISTENTE MUROS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35

CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,545.87	$ 170.92
			Subtotal =	$ 529.50
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 62,197.00	$ 8,545.87
			Subtotal =	$ 8,545.87
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,075.00**

1.03 DESMONTE DE APARATO SANITARIO ,LAVAMANOS Y ORINALES (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,022.34	$ 1,151.12
			Subtotal =	$ 1,151.12
MANO de OBRA:				
OFICIAL CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 86,226.00	$ 23,022.34
			Subtotal =	$ 23,022.34
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,173.00**

1.04 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE DE PISO Y MUROS EN BALDOS CERAMICA, Y/O DIFERENTES MATERIALES (INCLUYE EL MATERI DE PEGA Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,516.14	$ 190.32
			Subtotal =	$ 250.72
MANO de OBRA:				

AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 62,197.00	$ 9,516.14
			Subtotal =	$ 9,516.14
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,767.00**

1.05 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 10,386.90	$ 519.35
			Subtotal =	$ 519.35
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 62,197.00	$ 10,386.90
			Subtotal =	$ 10,386.90
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,906.00**

1.06 REGATA EN PISO PARA TUBERÍA (INCL. MORTERO DE RESANE)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.005	$ 351,260.00	$ 1,756.30
			Subtotal =	$ 1,756.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0017	$ 45,408.00	$ 77.19
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.0017	$ 736,353.00	$ 1,251.80
DISCO DIAMANTADO 7"	Un	0.0017	$ 105,116.00	$ 178.70
ALMADANA 4 lb	Un	0.0017	$ 42,942.00	$ 73.00
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0017	$ 24,162.00	$ 41.08
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0017	$ 4,051.00	$ 6.89
PALUSTRE	Un	0.0017	$ 10,355.00	$ 17.60
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 20,692.79	$ 413.86
			Subtotal =	$ 2,060.12

MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.153	$ 135,247.00	$ 20,692.79
			Subtotal =	$ 20,692.79
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,509.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC CON TABL EN PVC. INCLUYE CONECTORES, REMATES CONTRA MURO, LINE Y CORTES PARA INCRUSTACIÓN DE LAMPARAS, DIFUSORES Y REJILLAS Y TAPAS PARA INSPECCION CADA 3 METROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 65,301.00**

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINAS DE FIBRO CEMENTO 6 MLM CON ESTRUCTURA METALICA ANCLADA AL ENTREPISO MEDIANTE PLATINAS (INCLUYE 2 MANOS DE PINTUR TIPO 1)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 50,071.00	$ 17,024.14
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80

TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 36,363.03
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.85	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1100389	$ 135,247.00	$ 14,882.43
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 27,586.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,951.00**

3.01 REPARACION GENERAL DE CUBIERTA QUE INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA MADERA Y / O METALICA Y LIMPIEZA GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,597.40	$ 191.95
			Subtotal =	$ 1,838.47
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 191,948.00	$ 9,597.40
			Subtotal =	$ 9,597.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,392.00**

3.02 REPARACION GENERAL DE DOMO QUE INCLUYEN EL SUMINISTRO E DE EMPAQUES,SILICONA, CONECTORES Y LIMPIEZA GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0002	$ 559,086.00	$ 111.82
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.33	$ 3,049.00	$ 1,006.17
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,449.04	$ 68.98
			Subtotal =	$ 1,186.97
MANO de OBRA:				

OFICIAL CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.04	$ 86,226.00	$ 3,449.04
			Subtotal =	$ 3,449.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4,636.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR TIPO KORASA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
ESTUCO ACRÍLICO	Gal	0.01	$ 14,495.00	$ 144.95
			Subtotal =	$ 9,690.07
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
LIJA DE AGUA	Pliego	0.2	$ 1,500.00	$ 300.00
			Subtotal =	$ 6,859.07
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 32,093.00**

4.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,166.00**

4.03 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES ,VANOS,FILOS,DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.06	$ 129,227.00	$ 7,753.62
			Subtotal =	$ 7,753.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.55	$ 3,049.00	$ 1,676.95
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.55	$ 1,693.00	$ 931.15
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0014	$ 12,149.00	$ 17.01

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,035.36	$ 160.71
			Subtotal =	$ 2,785.82
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0639	$ 125,749.00	$ 8,035.36
			Subtotal =	$ 8,035.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,550.00**

5.01 PAÑETE MURO EN MORTERO IMPERMEAB. 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 446,091.00	$ 11,598.37
			Subtotal =	$ 11,598.37
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,690.00**

5.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM (INCLUYE PICADA Y ALISTADO DE MUROS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,837.00**

6.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO Y LAVAMANO TIPO ACUACER PLUS CON PEDESTAL O SIMILAR (INCLUYE LA GRIFERIA,DESAGUE,SIFON Y EL MUEBLE SANITARIO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
			Subtotal =	$ 0.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 0.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORA DE 0.90 X 2.05 M(INCLUYE MARCO , CERRADURAS, TOPES, VISAGRAS, Y PINTURA COLOR A ESCOGER				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 551,337.00**

7.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA AL DUCO DE MARCOS EN MADERA Y/O METALICOS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.252	$ 959.00	$ 241.67
GUANTES DE VINILO	Par	0.0005	$ 663.00	$ 0.33
DISOLVENTE	Gal	0.0149	$ 45,251.00	$ 674.24
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0298	$ 72,266.00	$ 2,153.53
			Subtotal =	$ 3,069.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0024	$ 88,241.00	$ 211.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 269.12
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,181.00**

8.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS TRAFICO PESADO DE 33 X 33 CMS INCLUYE EL MATERIAL DE PEGA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 51,711.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69

			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 78,010.00**

8.02 SUMINISTRO E INSTALACION ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1;4 E= 3 CM.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
			Subtotal =	$ 11,844.42
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69
			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,133.00**

9.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE PANEL LED CUADRADO 595X595X10 MM M PONTENCIA 40 W, TENSION:120V EFICACIA: 100 IM/W; FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 4000IM TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (DL); VIDA UTIL 5000 H L70 REPRODUCCION DE COLOR (IRC): 80; ANGULO DE APERTURA 11 º; CORRIENTE DE ENTRADA: 0,333 A @ 120 V; FACTOR DE POTENCIA >0,9; DISTORSION ARMONICA (THD) < 20%; TEMPERATURA DE OPERACIÓN TA -10º C - +40ºC; TIPO DE DISTRIBUCION: DIRECTA SIMETRICA; GRADO DE PROTECCION IP: IP`20; OPTICA: DIFUSOR PMMA; INDEPEDIENTE CC; INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE MARCO DE MONTAJE Y/O ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.

UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.625	$ 63,596.82	$ 39,748.01
			Subtotal =	$ 39,748.01
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00

VR COSTO DIRECTO = $ 224,710.00

9.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO: 91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 2400IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTEACCESORIO DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 92,166.00**

9.03 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1W5 - 2 X 1.2W. LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA SOBREPONER CON TECNOLOGÍA LED DE LARGA DURACIÓN, LUZ BLANCA DE ALTO BRILLO, DISEÑO COMPACTO, CARCASA COLOR BLANCO Y PLACA DE MONTAJE PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y DE FÁCIL INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 127,057.00**

9.04 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA CONTROL DE ILUMINACION. TENSIÓN DE TRABAJO 120 V: INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00

CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,914.00**

9.05 SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO. 12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00

TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 81,282.00**

9.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO. 12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25

			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 132,315.00**

9.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 21,771.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 27,134.00**

9.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 26,165.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,528.00**

9.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR TRIPLE	Un	1	$ 23,892.00	$ 23,892.00
			Subtotal =	$ 33,614.50

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,977.00**

9.10 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 111,153.00**

9.11 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA SALIDA REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO , CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,910.00**

9.12 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA GFCI, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE TOMA TIPO GFCI, CURVAS, TERMINALES, UNIONES SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI 15A	Un	1	$ 80,277.00	$ 80,277.00
			Subtotal =	$ 127,557.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 156,226.00**

9.13 SALIDA PARA SENSOR DE MULTITECNOLOGÍA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3XNO.12 + 1XNO. 12 AWG TIPO TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00

			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 64,911.00**

9.14 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30 AMPERIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,509.00**

9.15 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN INTERRUPTOR 3X30 - 3X40 3X50 - 3X70 - 3X80 A.				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,641.13	$ 482.06
			Subtotal =	$ 482.06
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 77,129.00	$ 9,641.13
			Subtotal =	$ 9,641.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 329,098.00**

9.16 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 564,975.00	$ 564,975.00
			Subtotal =	$ 564,975.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80

			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 585,465.00**

9.17 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,307.00**

9.18 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA.TABLERO TOMAS LUMINARIAS 2 PISO (TTL2P) - TABLERO TOMAS LUMINARIAS 3 PISO (TTL3P) - TABLERO REGULADO 3 PISO (TR3P)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 564,975.00	$ 564,975.00

			Subtotal =	$ 564,975.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 586,604.00**

9.19 GABINETE PRINCIPAL (GABINETE PPAL) DE FABRICACION ESPECIAL PARA SOBREPONER EN LAMINA CR 16, PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GABINETE PRINCIPAL (GABINETE PPAL) DE FABRICACION ESPECIAL PARA SOBREPONER EN LAMINA CR 16,PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032	Un	1	$ 24,497,748.00	$ 24,497,748.00
			Subtotal =	$ 24,497,748.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 66,060.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.5	$ 132,120.00	$ 66,060.00
			Subtotal =	$ 66,060.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,567,783.00**

9.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANFERENCIA AUTOMATICA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANFERENCIA AUTOMATICA	Un	1	$ 12,982,865.00	$ 12,982,865.00
			Subtotal =	$ 12,982,865.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,986,840.00**

9.21 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TRENZADO 3X12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO, BANDEJA O CANALETA; DESDE TABLERO HASTA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL Y/O REGULADA DEL CIRCUITO O SALIDA DE ILUMINACIÓN.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 77.13	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.001	$ 77,129.00	$ 77.13
			Subtotal =	$ 77.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 11,052.00**

9.22 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,121.00**

9.23 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO	**UNIDAD: M**

MONTAJE.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,121.00**

9.24 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (3NO.2/0F+1NO. 2/0N+1NO.2 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD. (DESDE LOS BORNES DEL TRANSFORMADOR-GABINETE PPAL-TRANSFERENCIA AUTOMATICA)

UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE ALUMINIO THHN/THWN 2/0 AWG	m	20	$ 14,623.00	$ 292,460.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #2 AWG	m	2	$ 26,319.00	$ 52,638.00
			Subtotal =	$ 351,657.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,028.06	$ 551.40
			Subtotal =	$ 551.40
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.08347	$ 132,120.00	$ 11,028.06
			Subtotal =	$ 11,028.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 367,212.00**

9.25 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO. 8F+1NO. 8N+1NO.10 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD. DESDE EL GABINETE TN - COMPRESOR				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	3	$ 4,798.00	$ 14,394.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	10	$ 7,114.00	$ 71,140.00
			Subtotal =	$ 92,093.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 6,748.03	$ 337.40
			Subtotal =	$ 337.40
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.051075	$ 132,120.00	$ 6,748.03
			Subtotal =	$ 6,748.03
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 103,154.00**

9.26 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO. 10F+1NO.10 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	16	$ 4,134.00	$ 66,144.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	3	$ 4,798.00	$ 14,394.00
			Subtotal =	$ 87,097.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 17,833.03	$ 891.65
			Subtotal =	$ 891.65
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.134976	$ 132,120.00	$ 17,833.03
			Subtotal =	$ 17,833.03
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 109,797.00**

9.27 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANCO DE DUCTOS PVC (TRABAJO PESADO) DE 2X4" + 2X2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANCO DUCTOS PVC TRABAJO PESADO) DE 2x4" + 2x2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS.	ML	1	$ 352,100.00	$ 352,100.00
			Subtotal =	$ 352,100.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 372,590.00**

9.28 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC 4" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 364,492.00	$ 121,497.32
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75

TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 132,980.87
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 146,026.00**

9.29 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1 1/4" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 44,165.00	$ 14,721.67
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 25,086.98
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,132.00**

9.30 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 1" x 3 m	Un	0.3333333	$ 25,510.00	$ 8,503.33
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 18,868.64
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80

PUBLICO				
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,913.00**

9.31 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA MALLA 200X200 EZ LONG 3 M. INCLUYE SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL, SOPORTE SUSPENSION PELDAÑO, CONECTOR PUESTA A TIERRA, CABLE NO 8 DESNUDO, CURVA HORIZONTAL,CRUZ, CODO, CURVA VERTICAL, HERRAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 200 x 200 mm	m	1.32	$ 10,000.00	$ 13,200.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 42,986.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	3	$ 6,606.00	$ 198.18
			Subtotal =	$ 198.18
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 132,120.00	$ 6,606.00
			Subtotal =	$ 6,606.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 53,766.00**

9.32 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 51,899.00**

9.33 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

TUBO CONDUIT IMC 1" x 3 m	Un	0.3333333	$ 51,020.00	$ 17,006.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 28,490.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 41,535.00**

9.34 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA E INTERCONEXIÓN, MALLA DE SUBESTACIÓN, MALLA DE RACK, INTERCONEXIÓN EN CABLEADO Nº 2/0 COBRE DESNUDO. INCLUYE: VARILLAS DE PUESTAS A TIERRA 5/8" X 2,4 METROS, CABLE DE COBRE NO. 2/0, SOLDADURAS EXOTÉRMICA, CAJAS DE INSPECCIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA E INTERCONEXIÓN, MALLA DE SUBESTACIÓN, MALLA DE RACK, INTERCONEXIÓN EN CABLEADO Nº 2/0 COBRE DESNUDO. INCLUYE: VARILLAS DE PUESTAS A				

TIERRA 5/8" X 2,4 METROS, CABLE DE COBRE NO. 2/0, SOLDADURAS EXOTÉRMICA, CAJAS DE INSPECCIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	Un	1	$ 1,712,272.00	$ 1,712,272.00
			Subtotal =	$ 1,712,272.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,712,272.00**

9.35 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE LUMINARIAS EXISTENTES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

9.36 DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE SONIDO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

9.37 DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

9.38 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE MATERIALES AL SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL, DE LAS SALIDAS DE ILUMINACION INCLUYE: TUBERIA PVC EXISTENTE, CAJAS DE PASO, CABLEADO Y ACCESORIOS.				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

9.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RACK DE DATOS 120X60X60 (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,758.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,266,356.00	$ 1,758.97
			Subtotal =	$ 1,758.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,228.00**

9.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 13,051.47	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.098785	$ 132,120.00	$ 13,051.47
			Subtotal =	$ 13,051.47

VR COSTO DIRECTO = $ 7,619,539.00

9.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,383.00**

9.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOS SERVICIOS VOZ Y DATOS (INCLUYE CAJA DOBLE CONDUIT 107 X 107MM, FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A, MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN AZUL DATOS; ROJO VOZ.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 30,845.00	$ 1,542.25
			Subtotal =	$ 1,542.25
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.233462	$ 132,120.00	$ 30,845.00
			Subtotal =	$ 30,845.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

9.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE F/UTP CAT 6A (INCLUYE TODO LOS NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,463.00**

9.44 SUMINISTRO E INSTALACION BY PASS 30 A				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 140,232.00**

9.45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TBG PUESTA A TIERRA DEL RACK Y DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	1	$ 5,830.00	$ 5,830.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	1	$ 16,320.00	$ 16,320.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 272,603.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,212.00	$ 660.60
			Subtotal =	$ 660.60
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1	$ 132,120.00	$ 13,212.00
			Subtotal =	$ 13,212.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 290,450.00**

9.46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL DE 24 PUESTOS RECTO NO ANGULADO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 934,735.26	$ 46,736.76
			Subtotal =	$ 46,736.76
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	7.074896	$ 132,120.00	$ 934,735.26
			Subtotal =	$ 934,735.26
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,353,616.00**

9.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 91,838.99	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.695118	$ 132,120.00	$ 91,838.99
			Subtotal =	$ 91,838.99
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,939.00**

9.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PDU MINIMO 12 TOMAS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 178,230.00**

9.49 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G CATEGORIA 6A, 3FT (0,5 METRO), AZUL. (DATOS) (MONOMARCA VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 0.50 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,794.00**

9.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD 10G CATEGORIA 6A, 9FT (2,7 METROS), AZUL. (DATOS) (MONOMARCA VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,794.00**

9.51 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA MALLA 540X300 EZ LONG 3 M. INCLUYE SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL, SOPORTE SUSPENSION PELDAÑO, CONECTOR PUESTA A TIERRA, CABLE NO 8 DESNUDO, CURVA HORIZONTAL, CRUZ,CODO, CURVA VERTICAL, HERRAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 540 x 300 mm	m	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 44,786.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	3	$ 6,606.00	$ 198.18
			Subtotal =	$ 198.18
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 132,120.00	$ 6,606.00
			Subtotal =	$ 6,606.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 55,566.00**

10.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,047.65	$ 60.95

			Subtotal =	$ 93.02
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 62,197.00	$ 3,047.65
			Subtotal =	$ 3,047.65
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,978.00**

10.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATI DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMI AL ENTIDAD AMBIENTAL.				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPCO CLINICA DENOR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 LAVADO DE FACHADAS Y DESENGRASE PARA LA APLICACIÓN DE PINTURA (INCLUYE LOS ELEMENTOS DE TRABAJO DE ALTURA) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	15	$ 45.00	$ 675.00
ÁCIDO MURIÁTICO	Gal	0.1005	$ 17,216.00	$ 1,730.21
JABÓN DETERGENTE EN POLVO	Kg	0.015	$ 8,998.00	$ 134.97
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.002	$ 25,685.00	$ 51.37
			Subtotal =	$ 2,591.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MASCARILLA CON RESPIRADOR DOBLE FILTRO	Un	0.0003	$ 18,408.00	$ 5.52
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE PLÁSTICO DE 12 Lt	Un	0.0003	$ 19,117.00	$ 5.74
CEPILLO PLÁSTICO	Un	0.0003	$ 12,149.00	$ 3.64
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.15	$ 3,049.00	$ 457.35
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,710.64	$ 74.21
			Subtotal =	$ 728.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.015	$ 30,681.00	$ 460.22
			Subtotal =	$ 460.22
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.06	$ 61,844.00	$ 3,710.64
			Subtotal =	$ 3,710.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,490.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.(INCLUYE LOS ELEMENTO DE TRABAJO DE ALTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

4.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL (INCLUYE LA LIMPIEZA DE VENTANERIA EXISTENTE EN FACHADA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57

			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

4.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI BELLO
A PECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE DE PISO Y MUROS EN BALDOSA, CERAMICA, Y/O DIFERENTES MATERIALES (INCLUYE EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.02 DEMOLICIÓN DE PAÑETE EXISTENTE MUROS (INCLUYE EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 DESMONTE DE APARATO SANITARIO (SANIATRIO, LAVAMANOS Y ORINAL INCLUYE EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.04 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.05 DESMONTE Y RETIRO DE MANTO ASFALTICO EXISTENTE EN TERRAZA (INCLUYE EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
GUANTES DE CARNAZA	Par	0.0003	$ 21,756.00	$ 6.53
MÁQUINA DE DECAPADO DE PISO	Día	0.105	$ 18,034.00	$ 1,893.57
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,057.41	$ 202.87
			Subtotal =	$ 2,102.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.03	$ 135,247.00	$ 4,057.41
			Subtotal =	$ 4,057.41

VR COSTO DIRECTO = $ 6,774.00

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA ASFALTICA IMPERMEABLE CON FOIL DE ALUMINIO 3 MLM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.1	$ 35,469.00	$ 39,015.90
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 6,170.00	$ 308.50
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 39,557.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 6,868.82	$ 686.88
			Subtotal =	$ 1,343.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0507872	$ 135,247.00	$ 6,868.82
			Subtotal =	$ 6,868.82

VR COSTO DIRECTO = $ 48,077.00

2.02 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. 1:4 E= 6 CM (INCLUYE MEDIA CAÑAS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27

BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

3.01 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR TIPO KORASA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES,CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

3.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

3.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				

CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINAS DE YESO DE 1/2" DOS CARAS E=0.12 MTS (INCLUYE PINTURA TIPO 1 TRES MANOS , FILOS METALICOS Y ESTRUCTURA METALICA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.69	$ 27,000.00	$ 18,630.00
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 42,960.57
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,951.13	$ 579.02
			Subtotal =	$ 2,707.45
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 49,088.00	$ 981.76
			Subtotal =	$ 981.76
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1778	$ 135,247.00	$ 24,046.92
CUADRILLA PINTURA	Día	0.039	$ 125,749.00	$ 4,904.21
			Subtotal =	$ 28,951.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 75,601.00**

4.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN BLOQUE NO.5 E=12CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	30	$ 45.00	$ 1,350.00
BLOQUE No. 5 ESTANDAR 30x20x12 cm	Un	16.5	$ 1,083.00	$ 17,869.50
MORTERO 1:4	m3	0.015	$ 303,922.00	$ 4,558.83
			Subtotal =	$ 23,778.33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0006	$ 15,801.00	$ 9.48
PLOMADA	Un	0.0006	$ 14,953.00	$ 8.97
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0006	$ 4,072.00	$ 2.44
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 15,688.65	$ 313.77
			Subtotal =	$ 1,360.67
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.0275	$ 49,088.00	$ 1,349.92
			Subtotal =	$ 1,349.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.116	$ 135,247.00	$ 15,688.65
			Subtotal =	$ 15,688.65
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,178.00**

5.01 PAÑETE MURO EN MORTERO IMPERMEAB. 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
			Subtotal =	$ 7,901.97
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,019.00**

5.02 PERFORACION DE MUROS PARA PASE DE INST ELECTRICAS DIAMETRO 3"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	20	$ 76,023.56	$ 15,204.71
TALADRO ROTO PERCUTOR	Día	0.125	$ 101,627.00	$ 12,703.38
BROCA 3"	Un	0.4	$ 200,000.00	$ 80,000.00
			Subtotal =	$ 107,908.09
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.562109	$ 135,247.00	$ 76,023.56
			Subtotal =	$ 76,023.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 187,000.00**

6.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

6.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

6.03 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

6.04 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

6.05 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36

VR COSTO DIRECTO = $ 76,405.00

6.06 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36

VR COSTO DIRECTO = $ 90,699.00

6.07 SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	18	$ 2,200.00	$ 39,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR TRIPLE	Un	1	$ 23,892.00	$ 23,892.00
			Subtotal =	$ 80,286.50

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,102.80	$ 1,255.14
			Subtotal =	$ 1,255.14
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.19	$ 132,120.00	$ 25,102.80
			Subtotal =	$ 25,102.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 109,713.00**

6.08 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

6.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

6.10 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

6.11 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

6.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

6.13 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

6.14 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				

TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

6.15 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

6.16 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86

CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

6.17 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50

			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

6.18 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

6.19 RACK DE DATOS 120X60X60				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,068.00**

6.20 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

6.21 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

6.22 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

6.23 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38

VR COSTO DIRECTO = $ 5,795.00

6.24 BY PASS 30A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50

VR COSTO DIRECTO = $ 136,769.00

6.25 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04

VR COSTO DIRECTO = $ 433,965.00

6.26 PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44

VR COSTO DIRECTO = $ 712,781.00

6.27 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04

VR COSTO DIRECTO = $ 37,141.00

6.28 PDU 12 TOMAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

6.29 PATCH CORD UTP CAT 5E X 3.00 M				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 5E x 3.00 m	Un	1	$ 8,592.00	$ 8,592.00
			Subtotal =	$ 8,592.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,435.00**

6.30 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PULIDA Y ABRILLANTADO DE PISO MÁRMOL, GRANITO, TERRAZO EXISTENTE				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	5	$ 45.00	$ 225.00
LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	Kg	1.25	$ 3,231.00	$ 4,038.75
CERA PARA PISO	Gal	0.04	$ 60,012.00	$ 2,400.48
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 7,093.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.07	$ 18,034.00	$ 1,262.38
BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	Día	0.05	$ 16,102.00	$ 805.10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0004	$ 46,022.00	$ 18.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,157.35	$ 557.87
			Subtotal =	$ 2,661.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0682	$ 135,247.00	$ 9,223.85
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0341	$ 56,701.00	$ 1,933.50
			Subtotal =	$ 11,157.35

VR COSTO DIRECTO = $ 22,447.00

8.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM (INCLUYE PICADA Y ALISTADO DE MUROS)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

9.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO LAVAMANOS TIPO ACUACER PLUS CON PEDESTAL O SIMILAR (INCLUYE LA GRIFERIA,DESAGUE,SIFON Y EL MUEBLE SANITARIO)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00

ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.72	$ 1,415.43
			Subtotal =	$ 1,415.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.526	$ 134,547.00	$ 70,771.72
			Subtotal =	$ 70,771.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 380,378.00**

10.01 MANTENIMIENTO DE FACHADA, SELLADO, LAVADO, E IMPERMEABILIZACIÓN DE LA FACHADA (INCLUYE EL AJUSTE, ADECUACION Y FALTANTES DE LA VENTANERIA EXISTENTE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FACHADA	m2	1	$ 17,840.00	$ 17,840.00
			Subtotal =	$ 17,840.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,796.12	$ 1,679.61
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 2,492.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA HERRERÍA	Día	0.04	$ 419,903.00	$ 16,796.12
			Subtotal =	$ 16,796.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,128.00**

11.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90X2.05M (INCLUYE MARCO, CERRADURAS, TOPES ,VISAGRAS, Y PINTURA COLOR A ESCOGER)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 553,498.00**

11.02 SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.70X2.05M (INCLUYE MARCO, CERRADURAS, TOPES, VISAGRAS, Y PINTURA COLOR A ESCOGER)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.70 m	Un	1	$ 106,415.00	$ 106,415.00
PUERTA MADERA 0.70x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 211,295.00	$ 211,295.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA BAÑO POMO MADERA	Un	1	$ 39,582.00	$ 39,582.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.355	$ 49,237.00	$ 17,479.14
			Subtotal =	$ 401,768.34
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 83,582.19	$ 1,671.64
			Subtotal =	$ 2,062.47
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.357	$ 125,749.00	$ 44,892.39
			Subtotal =	$ 83,582.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 493,549.00**

12.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22

FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

12.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALASIONES DEL ESPRI RIONEGRO
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 DESMONTE DE CIELO RASO — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.04 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.05 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.06 RESANE EN FISURAS				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO	Kg	1.4	$ 2,958.00	$ 4,141.20
			Subtotal =	$ 4,291.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.2	$ 1,693.00	$ 338.60
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.0001	$ 14,621.00	$ 1.46
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,269.47	$ 65.39
			Subtotal =	$ 1,015.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.026	$ 125,749.00	$ 3,269.47
			Subtotal =	$ 3,269.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,190.00**

1.07 RESANE EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO	Kg	1.4	$ 2,958.00	$ 4,141.20
			Subtotal =	$ 4,291.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.2	$ 1,693.00	$ 338.60
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.0001	$ 14,621.00	$ 1.46
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,269.47	$ 65.39
			Subtotal =	$ 1,015.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.026	$ 125,749.00	$ 3,269.47
			Subtotal =	$ 3,269.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,190.00**

1.08 PICAR O ABUJARDAR MURO INTERIOR				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BUJARDA MANUAL DE TIPO MARTILLO	Un	0.0007	$ 46,389.00	$ 32.47
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,291.75	$ 145.84
			Subtotal =	$ 788.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1286	$ 56,701.00	$ 7,291.75
			Subtotal =	$ 7,291.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,080.00**

1.09 REGATA EN PISO PARA TUBERÍA (INCL. MORTERO DE RESANE)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.005	$ 351,260.00	$ 1,756.30
			Subtotal =	$ 1,756.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0017	$ 45,408.00	$ 77.19
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.0017	$ 736,353.00	$ 1,251.80
DISCO DIAMANTADO 7"	Un	0.0017	$ 105,116.00	$ 178.70
ALMADANA 4 lb	Un	0.0017	$ 42,942.00	$ 73.00
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0017	$ 24,162.00	$ 41.08
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0017	$ 4,051.00	$ 6.89
PALUSTRE	Un	0.0017	$ 10,355.00	$ 17.60
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 20,692.79	$ 413.86
			Subtotal =	$ 2,060.12
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.153	$ 135,247.00	$ 20,692.79
			Subtotal =	$ 20,692.79
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,509.00**

2.01 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

2.02 PAÑETE MURO IMPERMEAB INCLUYE FILOS Y DILATACIONES 1/3				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.014	$ 351,260.00	$ 4,917.64
			Subtotal =	$ 4,917.64
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0002	$ 42,798.00	$ 8.56
BATEA	Un	0.0002	$ 22,624.00	$ 4.52
PALUSTRE	Un	0.0002	$ 10,355.00	$ 2.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,409.88	$ 270.49
			Subtotal =	$ 285.64
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.04	$ 135,247.00	$ 5,409.88
			Subtotal =	$ 5,409.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,613.00**

2.03 PAÑETE MURO IMPERMEAB INCLUYE FILOS Y DILATACIONES 1/4				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 446,091.00	$ 11,598.37
			Subtotal =	$ 11,598.37
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,715.00**

3.01 PULIDO Y ABRILLANTADO DE PISO MÁRMOL, GRANITO, TERRAZO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	5	$ 45.00	$ 225.00
LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	Kg	1.25	$ 3,231.00	$ 4,038.75
CERA PARA PISO	Gal	0.04	$ 60,012.00	$ 2,400.48
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 7,093.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.07	$ 18,034.00	$ 1,262.38
BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	Día	0.05	$ 16,102.00	$ 805.10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0004	$ 46,022.00	$ 18.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,157.35	$ 557.87
			Subtotal =	$ 2,661.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0682	$ 135,247.00	$ 9,223.85
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0341	$ 56,701.00	$ 1,933.50
			Subtotal =	$ 11,157.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,447.00**

3.02 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

3.03 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60

			Subtotal =	$ 51,711.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 75,569.00**

3.04 BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.0078	$ 351,260.00	$ 2,739.83
CEMENTO BLANCO	Kg	3.15	$ 1,012.00	$ 3,187.80
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.108	$ 9,311.00	$ 1,005.59
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.0465	$ 9,311.00	$ 432.96
AGUA	Lt	4.8	$ 45.00	$ 216.00
DILATACIÓN DE BRONCE	m	2	$ 12,640.00	$ 25,280.00
CERA PARA PISO	Gal	0.006	$ 60,012.00	$ 360.07
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.015	$ 8,592.00	$ 128.88
			Subtotal =	$ 33,351.13
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.001	$ 4,051.00	$ 4.05
PALUSTRE	Un	0.001	$ 10,355.00	$ 10.36
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 14,336.18	$ 716.81
			Subtotal =	$ 1,667.49
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62

			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.106	$ 135,247.00	$ 14,336.18
			Subtotal =	$ 14,336.18
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 49,968.00**

3.05 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

3.06 PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA	Gal	0.08	$ 65,685.00	$ 5,254.80
			Subtotal =	$ 5,254.80
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0.01	$ 13,377.00	$ 133.77
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0007	$ 12,149.00	$ 8.50

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,922.19	$ 158.44
			Subtotal =	$ 300.71
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.063	$ 125,749.00	$ 7,922.19
			Subtotal =	$ 7,922.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,091.00**

3.07 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.06	$ 129,227.00	$ 7,753.62
			Subtotal =	$ 7,753.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.55	$ 3,049.00	$ 1,676.95
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.55	$ 1,693.00	$ 931.15
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0014	$ 12,149.00	$ 17.01
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,035.36	$ 160.71
			Subtotal =	$ 2,785.82
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0639	$ 125,749.00	$ 8,035.36
			Subtotal =	$ 8,035.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,188.00**

3.08 CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70

ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 27,521.29
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,159.26	$ 1,407.96
			Subtotal =	$ 9,054.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 28,159.26
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 66,269.00**

3.09 RECORRIDO DE FACHADA, AJUSTE, ADECUACIÓN, LAVADO, SELLAMIENTO, E IMPERMEABILIZACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FACHADA	m2	1	$ 17,840.00	$ 17,840.00
			Subtotal =	$ 17,840.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,796.12	$ 1,679.61
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 2,492.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA HERRERÍA	Día	0.04	$ 419,903.00	$ 16,796.12
			Subtotal =	$ 16,796.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,128.00**

4.01 REINSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MASILLA NEGRA PARA VIDRIO	Lb	1	$ 2,247.00	$ 2,247.00
MORTERO 1:3	m3	0.05	$ 351,260.00	$ 17,563.00
DISOLVENTE	Gal	0.026	$ 45,251.00	$ 1,176.53
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.052	$ 72,266.00	$ 3,757.83
			Subtotal =	$ 24,744.36
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0032	$ 15,801.00	$ 50.56
PLOMADA	Un	0.0032	$ 14,953.00	$ 47.85
BATEA	Un	0.0032	$ 22,624.00	$ 72.40
PALUSTRE	Un	0.0032	$ 10,355.00	$ 33.14
ESPÁTULA DE METAL 2"	Un	0.0032	$ 13,608.00	$ 43.55
BROCHA 4"	Un	0.0032	$ 13,377.00	$ 42.81
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 78,849.00	$ 1,576.98
			Subtotal =	$ 1,867.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.583	$ 135,247.00	$ 78,849.00
			Subtotal =	$ 78,849.00

VR COSTO DIRECTO = $ 106,074.00

4.02 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.80 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.80 m	Un	1	$ 108,422.00	$ 108,422.00
PUERTA MADERA 0.80x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 228,716.00	$ 228,716.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA ALCOBA POMO MADERA	Un	1	$ 40,496.00	$ 40,496.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.405	$ 49,237.00	$ 19,940.99
			Subtotal =	$ 424,572.19
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42

VR COSTO DIRECTO = $ 519,303.00

4.03 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 1.00 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00

PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 553,498.00**

4.04 REINSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.025	$ 351,260.00	$ 8,781.50
DISOLVENTE	Gal	0.1	$ 45,251.00	$ 4,525.10
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.21	$ 72,266.00	$ 15,175.86
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
			Subtotal =	$ 31,842.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0022	$ 15,801.00	$ 34.76
PLOMADA	Un	0.0022	$ 14,953.00	$ 32.90

BATEA	Un	0.0022	$ 22,624.00	$ 49.77
PALUSTRE	Un	0.0022	$ 10,355.00	$ 22.78
BROCHA 4"	Un	0.0022	$ 13,377.00	$ 29.43
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 52,611.08	$ 1,052.22
			Subtotal =	$ 1,221.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.389	$ 135,247.00	$ 52,611.08
			Subtotal =	$ 52,611.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 87,209.00**

5.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.72	$ 1,415.43
			Subtotal =	$ 1,415.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.526	$ 134,547.00	$ 70,771.72
			Subtotal =	$ 70,771.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 380,378.00**

5.02 REJILLA PARA PISO EN PVC 3"X2"				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA PVC 3" x 2"	Un	1	$ 2,512.00	$ 2,512.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 2,613.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,097.00**

5.03 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 15X15 CM				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 15x15 cm	Un	1	$ 5,939.00	$ 5,939.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 5,939.00	$ 593.90
			Subtotal =	$ 6,532.90
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,419.67	$ 270.98
			Subtotal =	$ 270.98
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.069	$ 78,546.00	$ 5,419.67
			Subtotal =	$ 5,419.67
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,837.00**

5.04 GRIFERÍA LAVAMANOS	UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS FÉNIX	Un	1	$ 111,900.00	$ 111,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 121,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,175.75	$ 363.52
			Subtotal =	$ 363.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 72,703.00	$ 18,175.75
			Subtotal =	$ 18,175.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 143,302.00**

6.01 IMPERMEABILIZACIÓN DE PISO CON SIKAMANTO 3MM FOIL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.1	$ 35,469.00	$ 39,015.90
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 6,170.00	$ 308.50
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 39,557.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 6,868.82	$ 686.88
			Subtotal =	$ 1,343.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81

MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0507872	$ 135,247.00	$ 6,868.82
			Subtotal =	$ 6,868.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,077.00**

6.02 RECORRIDO DE BAJATES				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.26	$ 3,049.00	$ 792.74
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 5,758.44	$ 115.17
			Subtotal =	$ 1,075.64
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.03	$ 191,948.00	$ 5,758.44
			Subtotal =	$ 5,758.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,834.00**

7.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

9.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE CUBIERTA EN EXISTENTE EN ASBESTO CEMENTO PLASTICAS,METALICAS ETC. DE DISTINTOS MATERIALES (INCLUYE EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,954.13	$ 197.71
			Subtotal =	$ 924.40
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0206	$ 191,948.14	$ 3,954.13
			Subtotal =	$ 3,954.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4,878.53**

1.02 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES, ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, DESMONTE DE LUMINARIAS EXISTENTES Y EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.96	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.017	$ 305,350.32	$ 5,190.96
			Subtotal =	$ 5,190.96
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.29**

1.03 DESMONTE DE EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO (INCLUYE LA SUSPENSIÓN Y EL TRASCIEGO) — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,205.53	$ 260.28
			Subtotal =	$ 260.28
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0394	$ 132,120.00	$ 5,205.53
			Subtotal =	$ 5,205.53
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,465.81**

1.04 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.19**

1.05 SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PROVISIONAL CON TELA POLISOMBRA (INCLUYE PARALES EN MADERA Y ANCLAJES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
POSTE DE SEÑALIZACIÓN EN MADERA PINTADO + MUERTO EN CONCRETO	Un	0.25	$ 16,746.38	$ 4,186.60
TELA VERDE CERRAMIENTO a=2.10 m	m	0.525	$ 2,100.00	$ 1,102.50
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.005	$ 3,360.00	$ 16.80
ALAMBRE NEGRO #18	Kg	0.025	$ 5,864.00	$ 146.60
			Subtotal =	$ 5,452.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE	Un	0.0001	$ 161,074.00	$ 16.11
BISTURÍ	Un	0.0001	$ 37,554.00	$ 3.76
MARTILLO	Un	0.0001	$ 29,913.00	$ 2.99

ALICATE CORTA FRÍO	Un	0.0001	$ 42,953.00	$ 4.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 391.84	$ 7.84
			Subtotal =	$ 35.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.025	$ 30,681.00	$ 767.03
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0624	$ 63,596.82	$ 3,968.44
			Subtotal =	$ 4,735.47
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0063	$ 62,196.53	$ 391.84
			Subtotal =	$ 391.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,614.81**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.43	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0624	$ 63,596.82	$ 3,968.44
			Subtotal =	$ 4,582.06
MANO de OBRA:				

CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 125,748.78	$ 7,293.43
			Subtotal =	$ 7,293.43
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,773.37**

2.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS Y TECHOS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.43	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0624	$ 63,596.82	$ 3,968.44
			Subtotal =	$ 4,582.06
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 125,748.78	$ 7,293.43
			Subtotal =	$ 7,293.43
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,567.24**

2.03 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR ACRÍLICA TIP KORAZA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES. H=6 MTS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.89	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.092	$ 125,748.78	$ 11,568.89
			Subtotal =	$ 11,568.89
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 32,261.50**

3.01 CUBIERTA TEJA METALICA GALVANIZADA PINTADA AL HORNO GRAFADA, EN BANDEJA DOBLE (SANDWICH) CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO. INCLU. TODOS LOS ELEMENTO NECESARIOS PARA SU INSTALACION.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	2	$ 72,000.00	$ 144,000.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 144,783.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 11,270.68	$ 112.71
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50

RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,136.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.250005	$ 49,088.00	$ 12,272.25
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0	$ 63,596.82	$ 0.00
			Subtotal =	$ 12,272.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 270,494.10	$ 11,270.68
			Subtotal =	$ 11,270.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 169,463.58**

3.02 CUBIERTA CURVA TEJA METALICA GALVANIZADA PINTADA AL HORNO, GRAFADA, EN BANDEJA DOBLE (SANDWICH) CON AISLAMIENTO EN POLIRETACNO. INCL. TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24 CURVA	m2	2	$ 76,000.00	$ 152,000.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 152,783.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 11,270.68	$ 112.71
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,136.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.250005	$ 49,088.00	$ 12,272.25
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 16,247.05
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 270,494.10	$ 11,270.68
			Subtotal =	$ 11,270.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 181,438.38**

3.03 CUBIERTA CURVA TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO, DOBLE PROTECCION RAYOS UV. DOBLE BANDEJA INCL TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TRASLUCIDA POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO TIPO STANDING SEAM CAL 24 CURVA	m2	1	$ 172,550.00	$ 172,550.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 173,333.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 11,270.68	$ 112.71
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,136.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.250005	$ 49,088.00	$ 12,272.25
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 16,247.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 270,494.10	$ 11,270.68
			Subtotal =	$ 11,270.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 201,988.38**

3.04 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL 26, D= 40CM.				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.3	$ 72,000.00	$ 21,600.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 22,383.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.001787	$ 7,273.05	$ 0.13
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.26
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,465.68
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.026888	$ 270,494.10	$ 7,273.05
			Subtotal =	$ 7,273.05
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 35,146.80**

3.05 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL 26,, D= 15CM				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.08	$ 72,000.00	$ 5,760.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 6,543.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.003249	$ 7,693.93	$ 0.25
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.38
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,465.68
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.028444	$ 270,494.10	$ 7,693.93
			Subtotal =	$ 7,693.93
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,727.80**

3.06 SUMIN. E INSTAL. ESTRUCTURA METÁLICA INCLUYE SOLDADURA PERNOS ,ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA LAMINA)				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ACERO ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	1.05	$ 5,598.00	$ 5,877.90
ACCESORIOS %	%	0.4	$ 5,877.90	$ 23.51
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.026	$ 12,495.00	$ 324.87
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 663.00	$ 0.20
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 45,251.00	$ 45.25
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 37,174.00	$ 74.35
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 6,490.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.02	$ 84,625.00	$ 1,692.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 837,336.00	$ 83.73
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.0001	$ 932,180.00	$ 93.22
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.0002	$ 62,463.00	$ 12.49
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.06	$ 3,049.00	$ 182.94
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.004	$ 88,241.32	$ 352.97

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,524.48	$ 176.22
			Subtotal =	$ 2,761.80
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.001	$ 49,088.00	$ 49.09
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,023.89
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 151,074.24	$ 3,021.48
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.004	$ 125,748.78	$ 503.00
			Subtotal =	$ 3,524.48
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,800.78**

3.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS TRAPEZOIDALES EXTERIORES FABRICADAS EN LAMINA CR GALVANIZADA CALIBRE 24 INSTALADAS EN LOS EXTREMOS DEL ARCO CENTRAL DEL EDIFICIO PRINCIPAL.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,104.97	$ 205.25
LÁMINA GALVANIZADA Cal. 18	m2	1	$ 62,020.00	$ 62,020.00
			Subtotal =	$ 62,225.25
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.066	$ 62,196.53	$ 4,104.97
			Subtotal =	$ 4,104.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 66,330.22**

3.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS TRAPEZOIDALES INTERIORES FABRICADAS EN LAMINA CR GALVANIZADA, CALIBRE 24 INSTALADA EN LOS EXTREMOS DEL ARCO CENTRAL DEL EDIFICIO PRINCIPAL.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA GALVANIZADA Cal. 24	m2	0	$ 25,894.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 13,524.71	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1	$ 135,247.05	$ 13,524.71
			Subtotal =	$ 13,524.71
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,499.51**

3.09 CABALLETE EN TEJA METALICA GALVANIZADA PARA LA TEJA METALICA A INSTALAS (INCLUYE LOS PERNOS Y ANCLAJES)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABALLETE TEJA METALICA GALVANIZADA	m	1.25	$ 53,550.00	$ 66,937.50
ACCESORIOS %	%	5	$ 66,937.50	$ 3,346.88
			Subtotal =	$ 70,284.38
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,979.58	$ 159.59
			Subtotal =	$ 2,243.18
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,465.68
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.059	$ 135,247.05	$ 7,979.58
			Subtotal =	$ 7,979.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 84,972.82**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINAS DE PVC CON ESTRUCTURA METALICA ANCLADA AL ENTREPISO MEDIANTE PLATINAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 65,914.42**

5.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 189,243.99**

5.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0685	$ 63,596.82	$ 4,356.38
			Subtotal =	$ 4,663.19
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00

VR COSTO DIRECTO = $ 92,854.07

5.03 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 18W DE SOBREPONER				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 92,472.49**

5.04 PANEL LED 30X120 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68

			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 189,243.99**

5.05 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0685	$ 63,596.82	$ 4,356.38
			Subtotal =	$ 7,424.48
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36

			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,506.66**

5.06 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 40,499.00	$ 40,499.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 65,948.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 98,294.61**

5.07 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 3,646.00	$ 51,044.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 87,896.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,892.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 103,443.06**

5.08 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 3,646.00	$ 109,380.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 154,798.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,892.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 177,612.16**

5.09 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 3,646.00	$ 32,814.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 61,657.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 93,393.63**

5.10 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 3,646.00	$ 49,221.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 82,458.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 114,194.63**

5.11 SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	18	$ 3,646.00	$ 65,628.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR TRIPLE	Un	1	$ 23,892.00	$ 23,892.00
			Subtotal =	$ 106,314.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,102.80	$ 1,255.14
			Subtotal =	$ 1,255.14
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.19	$ 132,120.00	$ 25,102.80
			Subtotal =	$ 25,102.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 139,715.34**

5.12 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 3,646.00	$ 43,752.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 78,593.50

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,329.63**

5.13 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 3,646.00	$ 43,752.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 105,877.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36

RIESGO DE ORDEN PUBLICO

	Subtotal =	$ 23,517.36
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 137,613.63**

5.14 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 3,646.00	$ 43,752.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI 15A	Un	1	$ 80,277.00	$ 80,277.00
			Subtotal =	$ 144,909.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 176,645.63**

5.15 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 3,646.00	$ 29,168.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 63,434.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,785.61**

5.16 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 19,246.00	$ 19,246.00
			Subtotal =	$ 19,246.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,784.68	$ 289.23
			Subtotal =	$ 289.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				

TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 77,129.01	$ 5,784.68
			Subtotal =	$ 5,784.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,908.33**

5.17 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 180,637.00	$ 180,637.00
			Subtotal =	$ 180,637.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,641.13	$ 482.06
			Subtotal =	$ 482.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 77,129.01	$ 9,641.13
			Subtotal =	$ 9,641.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 195,348.61**

5.18 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 9,088.30
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 426,803.30**

5.19 TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 268,678.00	$ 268,678.00
			Subtotal =	$ 268,678.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 9,088.30
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 294,281.30**

5.20 TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 24 CIRCUITOS	Un	1	$ 1,000,000.00	$ 1,000,000.00
			Subtotal =	$ 1,000,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 9,088.30
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,025,603.30**

5.21 GABINETE PRINCIPAL (GABINETE PPAL) DE FABRICACION ESPECIAL PARA SOBREPONER EN LAMINA CR 16, PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GABINETE PRINCIPAL (GABINETE PPAL) DE FABRICACION ESPECIAL PARA SOBREPONER EN LAMINA CR 16,PINTURA ELECTROSTATICA RAL 7032	Un	1	$ 24,497,748.00	$ 24,497,748.00
			Subtotal =	$ 24,497,748.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 66,060.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	1	$ 30,681.00	$ 30,681.00
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 34,655.80
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.5	$ 132,120.00	$ 66,060.00
			Subtotal =	$ 66,060.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,598,463.80**

5.22 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 11,647.00	$ 11,647.00
			Subtotal =	$ 11,647.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 77.13	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.001	$ 77,129.01	$ 77.13
			Subtotal =	$ 77.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,210.29**

5.23 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00

GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,632.47**

5.24 TENDIDO DE DUCTO PVC 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,632.47**

5.25 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#2F+1#2N+1#6T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	1	$ 10,999.00	$ 10,999.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #2 AWG	m	4	$ 26,319.00	$ 105,276.00
			Subtotal =	$ 122,834.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 131,416.57**

5.26 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#4F+1#4N+1#6T)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	1	$ 10,999.00	$ 10,999.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #4 AWG	m	4	$ 16,972.00	$ 67,888.00
			Subtotal =	$ 85,446.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 94,028.57**

5.27 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79

			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 66,251.57**

5.28 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#8F+1#8N+1#10T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	4	$ 7,114.00	$ 28,456.00
			Subtotal =	$ 39,813.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,395.57**

5.29 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (2#8F+1#10T)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	3	$ 7,114.00	$ 21,342.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
			Subtotal =	$ 32,699.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 41,281.57**

5.30 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (2#6N+1#8T)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	3	$ 10,999.00	$ 32,997.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 46,670.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 55,252.57**

5.31 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (2#10F+1#10T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	4	$ 4,798.00	$ 19,192.00
			Subtotal =	$ 25,751.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 34,333.57**

5.32 TENDIDO TUBO EMT GALVANIZADO Ø= 1"				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 1" x 3 m	Un	0.33	$ 25,510.00	$ 8,418.30
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1"	Un	0.5	$ 403.00	$ 201.50
			Subtotal =	$ 8,619.80
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,056.96	$ 52.85
			Subtotal =	$ 52.85
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.008	$ 132,120.00	$ 1,056.96
			Subtotal =	$ 1,056.96
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,318.03**

5.33 BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 X 100 MM				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80
ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,348.86	$ 767.44
			Subtotal =	$ 767.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,508.85

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1161736	$ 132,120.00	$ 15,348.86
			Subtotal =	$ 15,348.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 87,334.16**

5.34 TENDIDO TUBO CONDUIT IMC GALVANIZADO Ø= 1"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1" x 3 m	Un	0.33	$ 51,020.00	$ 16,836.60
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1"	Un	0.5	$ 403.00	$ 201.50
			Subtotal =	$ 17,038.10
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,056.96	$ 52.85
			Subtotal =	$ 52.85
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.008	$ 132,120.00	$ 1,056.96
			Subtotal =	$ 1,056.96
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,736.33**

5.35 TUBO CONDUIT IMC GALVANIZADO Ø= 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 2" x 3 m	Un	0.33	$ 109,144.00	$ 36,017.52
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 2"	Un	0.5	$ 1,294.00	$ 647.00
			Subtotal =	$ 36,664.52
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,906.64	$ 145.33
			Subtotal =	$ 145.33
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.022	$ 132,120.00	$ 2,906.64
			Subtotal =	$ 2,906.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,304.91**

5.36 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA E INTERCONEXIÓN, MALLA DE SUBESTACIÓN, MALLA DE RACK, INTERCONEXIÓN EN CABLEADO Nº 2/0 COBRE DESNUDO. INCLUYE: VARILLAS DE PUESTAS A TIERRA 5/8" X 2,4 METROS, CABLE DE COBRE NO. 2/0, SOLDADURAS EXOTÉRMICA, CAJAS DE INSPECCIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA E INTERCONEXIÓN, MALLA DE SUBESTACIÓN, MALLA DE RACK, INTERCONEXIÓN EN CABLEADO Nº 2/0 COBRE DESNUDO. INCLUYE: VARILLAS DE PUESTAS A TIERRA 5/8" X 2,4 METROS, CABLE DE COBRE NO. 2/0, SOLDADURAS EXOTÉRMICA, CAJAS DE INSPECCIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS	Un	1	$ 3,311,120.00	$ 3,311,120.00
			Subtotal =	$ 3,311,120.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0624	$ 63,596.82	$ 3,968.44
			Subtotal =	$ 3,968.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,315,088.44**

5.37 DESMONTE DE LUMINARIAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.19**

5.38 DESMONTE DE PARLANTE DE SONIDO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	4.999355	$ 10,387.94	$ 519.33
			Subtotal =	$ 2,120.06
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.078625	$ 132,120.00	$ 10,387.94
			Subtotal =	$ 10,387.94
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,508.00**

5.39 DESMONTE DE CAMARA DE VIGILANCIA				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5.000115	$ 7,808.82	$ 390.45
			Subtotal =	$ 1,991.18
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y	Día	0.059104	$ 132,120.00	$ 7,808.82

RIESGO DE ORDEN PUBLICO

	Subtotal =	$ 7,808.82
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,800.00**

5.40 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE MATERIALES AL SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL, DE LAS SALIDAS DE ILUMINACION INCLUYE: TUBERIA PVC EXISTENTE, CAJAS DE PASO, CABLEADO Y ACCESORIOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE MATERIALES AL SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL, DE LAS SALIDAS DE ILUMINACION INCLUYE: TUBERIA PVC EXISTENTE, CAJAS DE PASO, CABLEADO Y ACCESORIOS	Un	1	$ 10,924.00	$ 10,924.00
			Subtotal =	$ 10,924.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,898.80**

5.41 RACK DE DATOS 120X60X60				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 107.13	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80

			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.001389	$ 77,129.01	$ 107.13
			Subtotal =	$ 107.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,332,550.74**

5.42 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 48 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 48 PUERTOS	Un	1	$ 22,336,114.00	$ 22,336,114.00
			Subtotal =	$ 22,336,114.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,357,115.16**

5.43 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,894.49**

5.44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DOS SERVICIOS VOZ Y DATOS (INCLUYE CAJA DOBLE CONDUIT 107X107MM, FACEPLATE DOBLE, 2 JACK RJ45 CAT 6A,MARCACIÓN, CERTIFICACIÓN AZUL DATOS; ROJO VOZ.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,635.03**

5.45 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,769.31**

5.46 BY PASS 30A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 140,743.66**

5.47 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 10,111.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 437,939.79**

5.48 PATCH PANEL CAT 6A 48 PUERTOS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 48 PUERTOS	Un	1	$ 2,115,286.00	$ 2,115,286.00
			Subtotal =	$ 2,115,286.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,463,872.31**

5.49 ORGANIZADOR RACK				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 41,116.20**

5.50 PDU 12 TOMAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 178,741.20**

5.51 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,862.42**

5.52 PATCH CORD UTP CAT 6A X 0.50 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 0.50 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,862.42**

5.53 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA MALLA 540X300 EZ LONG 3 M. INCLUYE SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL, SOPORTE SUSPENSION PELDAÑO, CONECTOR PUESTA A TIERRA, CABLE NO 8 DESNUDO, CURVA HORIZONTAL, CRUZ,CODO, CURVA VERTICAL, HERRAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO MONTAJE	**UNIDAD: M**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 540 x 300 mm	m	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 44,786.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	3	$ 6,606.00	$ 198.18
			Subtotal =	$ 198.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 132,120.00	$ 6,606.00
			Subtotal =	$ 6,606.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 56,076.87**

5.54 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA MALLA 200X200 EZ LONG 3 M. INCLUYE SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL, SOPORTE SUSPENSION PELDAÑO, CONECTOR PUESTA A TIERRA, CABLE NO 8 DESNUDO, CURVA HORIZONTAL,CRUZ, CODO, CURVA VERTICAL, HERRAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 200 x 200 mm	m	1.32	$ 10,000.00	$ 13,200.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 42,986.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	3	$ 6,606.00	$ 198.18
			Subtotal =	$ 198.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 132,120.00	$ 6,606.00
			Subtotal =	$ 6,606.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 54,276.87**

6.01 REGISTRO ELÉCTRICO CS275 BAJA TENSIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REGISTRO ELÉCTRICO CS275 BAJA TENSIÓN	Un	1	$ 4,508,412.00	$ 4,508,412.00
			Subtotal =	$ 4,508,412.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 43,599.60	$ 4,359.96
			Subtotal =	$ 4,359.96
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE AEREO FLUVIAL POR ACCESICIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.33	$ 132,120.00	$ 43,599.60
			Subtotal =	$ 43,599.60
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4,560,346.36**

6.02 DEMOLICIÓN DE PLACA MACIZA EN CONCRETO E= 0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0.0012	$ 29,057.00	$ 34.87
COMPRESOR HIDRÁULICO 1 MARTILLO	Hr	0.3595	$ 91,319.00	$ 32,829.18
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 13,807.63	$ 1,380.76

			Subtotal =	$ 34,244.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.222	$ 62,196.53	$ 13,807.63
			Subtotal =	$ 13,807.63
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,052.44**

6.03 EXCAVACIÓN EN TIERRA SECA H= 2-4 M				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CINTA DE SEÑALIZACIÓN a=7 cm	m	0.33	$ 189.00	$ 62.37
POSTE DE SEÑALIZACIÓN EN MADERA PINTADO + MUERTO EN CONCRETO	Un	0.0165	$ 16,746.38	$ 276.32
FORMALETA	m2	0.08	$ 59,881.87	$ 4,790.55
			Subtotal =	$ 5,129.24
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0.0026	$ 256,438.00	$ 666.74
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 38,267.12	$ 765.34
			Subtotal =	$ 1,432.08
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1539	$ 248,649.23	$ 38,267.12
			Subtotal =	$ 38,267.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,828.44**

6.04 RELLENO EN ARENA				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ARENA	m3	1.03	$ 66,271.00	$ 68,259.13
			Subtotal =	$ 68,259.13
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE	Un	0.0004	$ 161,074.00	$ 64.43
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0004	$ 31,064.00	$ 12.43
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 4,445.37	$ 88.91

			Subtotal =	$ 165.77
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0392	$ 113,402.18	$ 4,445.37
			Subtotal =	$ 4,445.37
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 72,870.27**

6.05 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.105	$ 59,881.87	$ 6,287.60
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.1545	$ 363,033.63	$ 56,088.70
GASOLINA	Gal	0.03	$ 8,525.00	$ 255.75
			Subtotal =	$ 62,632.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
REGLA VIBRATORIA	Día	0.03	$ 49,120.00	$ 1,473.60
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 29,837.91	$ 596.76
			Subtotal =	$ 2,132.49
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.12	$ 248,649.23	$ 29,837.91
			Subtotal =	$ 29,837.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 94,602.45**

7.01 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.39	$ 133.59

			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0589	$ 113,402.18	$ 6,679.39
			Subtotal =	$ 6,679.39
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.28**

7.02 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,047.63	$ 60.95
			Subtotal =	$ 93.02
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 62,196.53	$ 3,047.63
			Subtotal =	$ 3,047.63
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,977.65**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI DEURA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS — **UNIDAD: M3**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE GUARDAESCOBAS — **UNIDAD: M**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0002	$ 42,942.00	$ 8.59
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0002	$ 24,162.00	$ 4.83
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,222.68	$ 44.45
			Subtotal =	$ 57.87
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0392	$ 56,701.00	$ 2,222.68
			Subtotal =	$ 2,222.68

VR COSTO DIRECTO = $ 2,281.00

1.03 DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0006	$ 42,942.00	$ 25.77
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0006	$ 24,162.00	$ 14.50
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,577.32	$ 131.55
			Subtotal =	$ 476.72
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.116	$ 56,701.00	$ 6,577.32
			Subtotal =	$ 6,577.32
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,054.00**

1.04 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.05 DEMOLICIÓN MANUAL DE MORTERO DE NIVELACIÓN				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0004	$ 42,942.00	$ 17.18
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0004	$ 24,162.00	$ 9.66

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 4,445.36	$ 88.91
			Subtotal =	$ 115.75
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0784	$ 56,701.00	$ 4,445.36
			Subtotal =	$ 4,445.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4,561.00**

1.06 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

1.07 DESMONTE DE CIELO RASO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.08 DESMONTE DE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91

ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,798.70	$ 239.94
			Subtotal =	$ 966.63
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.025	$ 191,948.00	$ 4,798.70
			Subtotal =	$ 4,798.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,765.00**

1.09 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.10 DESMONTE DE ESTRUCTURA METÁLICA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.05	$ 3,049.00	$ 152.45
EQUIPO DE OXICORTE	Día	0.166	$ 11,563.00	$ 1,919.46
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.0002	$ 932,180.00	$ 186.44
SOGA - MANILA POLIPROPILENO de 3/4"	m	0.0202	$ 3,470.00	$ 70.09
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.0006	$ 62,463.00	$ 37.48
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,563.01	$ 378.15
			Subtotal =	$ 3,079.52
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.0364	$ 151,074.00	$ 5,499.09

AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0364	$ 56,701.00	$ 2,063.92
			Subtotal =	$ 7,563.01
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,643.00**

1.11 DESMONTE DE RED INTERIOR ELÉCTRICA				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 370.96
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,692.00**

2.01 CUBIERTA TEJA METALICA GALVANIZADA PINTADA AL HORNO GRAFADA, EN BANDEJA DOBLE (SANDWICH) CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO. INCLU. TODOS LOS ELEMENTO NECESARIOS PARA SU INSTALACION.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	2	$ 89,250.00	$ 178,500.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 179,283.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 11,270.67	$ 112.71
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,136.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.250005	$ 49,088.00	$ 12,272.25
			Subtotal =	$ 12,272.25
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.041667	$ 270,494.00	$ 11,270.67
			Subtotal =	$ 11,270.67
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 203,964.00**

2.02 SUMIN. E INSTAL. ESTRUCTURA METÁLICA (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ACERO ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	1.05	$ 5,598.00	$ 5,877.90
ACCESORIOS %	%	0.4	$ 5,877.90	$ 23.51
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.026	$ 12,495.00	$ 324.87
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 663.00	$ 0.20
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 45,251.00	$ 45.25
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 37,174.00	$ 74.35
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 6,490.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.02	$ 84,625.00	$ 1,692.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 837,336.00	$ 83.73
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.0001	$ 932,180.00	$ 93.22
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.0002	$ 62,463.00	$ 12.49
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.06	$ 3,049.00	$ 182.94
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.004	$ 88,241.00	$ 352.96
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,524.48	$ 176.22
			Subtotal =	$ 2,761.79
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.001	$ 49,088.00	$ 49.09
			Subtotal =	$ 49.09
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.02	$ 151,074.00	$ 3,021.48
CUADRILLA PINTURA	Día	0.004	$ 125,749.00	$ 503.00
			Subtotal =	$ 3,524.48
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 12,826.00**

2.03 CABALLETE EN TEJA METALICA GALVANIZADA				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABALLETE TEJA METALICA GALVANIZADA	m	1.25	$ 53,550.00	$ 66,937.50
ACCESORIOS %	%	5	$ 66,937.50	$ 3,346.88
			Subtotal =	$ 70,284.38
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,979.57	$ 159.59
			Subtotal =	$ 2,243.18
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.059	$ 135,247.00	$ 7,979.57
			Subtotal =	$ 7,979.57
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 80,998.00**

3.01 MURO EN BLOQUE NO. 5 E= 12 CM				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	30	$ 45.00	$ 1,350.00
BLOQUE No. 5 ESTANDAR 30x20x12 cm	Un	16.5	$ 1,083.00	$ 17,869.50
MORTERO 1:4	m3	0.015	$ 303,922.00	$ 4,558.83
			Subtotal =	$ 23,778.33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0006	$ 15,801.00	$ 9.48
PLOMADA	Un	0.0006	$ 14,953.00	$ 8.97
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0006	$ 4,072.00	$ 2.44
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 15,688.65	$ 313.77
			Subtotal =	$ 1,360.67

TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.0275	$ 49,088.00	$ 1,349.92
			Subtotal =	$ 1,349.92
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.116	$ 135,247.00	$ 15,688.65
			Subtotal =	$ 15,688.65
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,178.00**

3.02 MURO EN DRYWALL DE 1/2" (2F)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.69	$ 27,000.00	$ 18,630.00
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 42,960.57
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,951.13	$ 579.02
			Subtotal =	$ 2,707.45
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 49,088.00	$ 981.76
			Subtotal =	$ 981.76

MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1778	$ 135,247.00	$ 24,046.92
CUADRILLA PINTURA	Día	0.039	$ 125,749.00	$ 4,904.21
			Subtotal =	$ 28,951.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 75,601.00**

4.01 PAÑETE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
			Subtotal =	$ 7,901.97
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,019.00**

5.01 MANTENIMIENTO, SONDEO, AJUSTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LA RED SANITARIA.				**UNIDAD: GL**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MANTenimiento, sondeo, ajuste y acondicionamiento				
MANTENIMIENTO GENERAL	Gl/Día	2	$ 100,000.00	$ 200,000.00
			Subtotal =	$ 200,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,606.17	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36

MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.041667	$ 134,547.00	$ 5,606.17
			Subtotal =	$ 5,606.17
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 206,118.00**

6.01 MANTENIMIENTO, AJUSTE Y ACONDICIONAMIENTO DE LA RED HIDRAULICA.				**UNIDAD: GL**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MANTENIMIENTO GENERAL RED HIDRAULICA	Gl/Día	1	$ 100,000.00	$ 100,000.00
			Subtotal =	$ 100,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,606.17	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.041667	$ 134,547.00	$ 5,606.17
			Subtotal =	$ 5,606.17
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 106,118.00**

7.01 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

8.01 ALISTADO DE PISO EN MORTERO ESMALTADO E= 3 CM	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.032	$ 351,260.00	$ 11,240.32
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
MINERAL ROJO	Kg	0.05	$ 6,382.00	$ 319.10
			Subtotal =	$ 11,844.42
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,573.83	$ 378.69
			Subtotal =	$ 407.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.056	$ 135,247.00	$ 7,573.83
			Subtotal =	$ 7,573.83
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,133.00**

8.02 GUARDAESCOBA EN MDF PEGADO CON ADHESIVO DE MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUARDAESCOBA MDF DE 58x12 mm	m	1.05	$ 8,495.00	$ 8,919.75
ADHESIVO PARA PISO LAMINADO	Lt	0.05	$ 4,560.00	$ 228.00
			Subtotal =	$ 9,147.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.002	$ 30,950.00	$ 61.90
BROCHA 4"	Un	0.002	$ 13,377.00	$ 26.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,204.29	$ 210.21
			Subtotal =	$ 298.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.0326	$ 128,966.00	$ 4,204.29
			Subtotal =	$ 4,204.29

VR COSTO DIRECTO = $ 14,265.00

8.03 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 51,711.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78

VR COSTO DIRECTO = $ 75,569.00

8.04 PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
CEMENTO GRIS	Kg	6	$ 570.00	$ 3,420.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 61,126.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.31	$ 994.07

			Subtotal =	$ 1,022.88
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.147	$ 135,247.00	$ 19,881.31
			Subtotal =	$ 19,881.31
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,564.00**

9.01 BARRA DE SEGURIDAD 18" PARA BAÑO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BARRA DE SEGURIDAD 18"	Un	1	$ 119,057.00	$ 119,057.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/4" x 2 1/2" ZINCADO	Un	4	$ 2,890.00	$ 11,560.00
			Subtotal =	$ 130,617.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.002	$ 45,408.00	$ 90.82
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.002	$ 396,480.00	$ 792.96
BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0.002	$ 7,142.00	$ 14.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,930.44	$ 278.61
			Subtotal =	$ 1,176.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.103	$ 135,247.00	$ 13,930.44
			Subtotal =	$ 13,930.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 148,792.00**

9.02 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35

BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

10.01 RECORRIDO DE FACHADA, AJUSTE, ADECUACIÓN, LAVADO, SELLAMIENTO, E IMPERMEABILIZACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FACHADA	m2	1	$ 17,840.00	$ 17,840.00
			Subtotal =	$ 17,840.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,796.12	$ 1,679.61
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 2,492.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA HERRERÍA	Día	0.04	$ 419,903.00	$ 16,796.12
			Subtotal =	$ 16,796.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,128.00**

11.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

11.02 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91

			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

11.03 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

12.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05

			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

12.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

12.03 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00

CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

12.04 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00

ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

12.05 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	Un	1	$ 13,189.00	$ 13,189.00
			Subtotal =	$ 59,683.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 87,445.00**

12.06 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

12.07 SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	18	$ 2,200.00	$ 39,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR TRIPLE	Un	1	$ 23,892.00	$ 23,892.00
			Subtotal =	$ 80,286.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,102.80	$ 1,255.14
			Subtotal =	$ 1,255.14
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.19	$ 132,120.00	$ 25,102.80
			Subtotal =	$ 25,102.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 109,713.00**

12.08 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

12.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00

CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

12.10 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

12.11 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

12.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

12.13 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 422,829.00**

12.14 TENDIDO DE CABLE				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

12.15 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"	UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

12.16 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

12.17 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

12.18 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

12.19 RACK DE DATOS 120X60X60				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,068.00**

12.20 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

12.21 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

12.22 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50

FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

12.23 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

12.24 BY PASS 30A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

12.25 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 433,965.00**

12.26 PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00

			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 712,781.00**

12.27 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,141.00**

12.28 PDU 12 TOMAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00

			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

12.29 PATCH CORD UTP CAT 5E X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 5E x 3.00 m	Un	1	$ 8,592.00	$ 8,592.00
			Subtotal =	$ 8,592.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,435.00**

12.30 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10

			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

12.31 BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 X 100 MM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80
ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,348.86	$ 767.44
			Subtotal =	$ 767.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1161736	$ 132,120.00	$ 15,348.86
			Subtotal =	$ 15,348.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,359.00**

14.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22

FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESPRI YUTO
A PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 CANCELACIÓN PUNTO HIDRÁULICO — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.001	$ 106,621.00	$ 106.62
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 575.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 12,714.73	$ 635.74
			Subtotal =	$ 635.74
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0945	$ 134,547.38	$ 12,714.73
			Subtotal =	$ 12,714.73
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 13,926.01**

1.02 CANCELACIÓN PUNTO SANITARIO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,442.91	$ 1,272.15
			Subtotal =	$ 1,272.15
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1891	$ 134,547.38	$ 25,442.91
			Subtotal =	$ 25,442.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,715.06**

1.03 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.39	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0589	$ 113,402.18	$ 6,679.39
			Subtotal =	$ 6,679.39
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.28**

1.04 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,545.80	$ 170.92
			Subtotal =	$ 529.50
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 62,196.53	$ 8,545.80
			Subtotal =	$ 8,545.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,075.30**

1.05 DEMOLICIÓN MANUAL DE GUARDAESCOBAS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0002	$ 42,942.00	$ 8.59
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0002	$ 24,162.00	$ 4.83
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,438.10	$ 48.76
			Subtotal =	$ 62.18
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0392	$ 62,196.53	$ 2,438.10
			Subtotal =	$ 2,438.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,500.28**

1.06 DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0006	$ 42,942.00	$ 25.77
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0006	$ 24,162.00	$ 14.50
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,214.80	$ 144.30
			Subtotal =	$ 489.47

MANO de OBRA:

AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.116	$ 62,196.53	$ 7,214.80
			Subtotal =	$ 7,214.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,704.27**

1.07 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,516.07	$ 190.32
			Subtotal =	$ 250.72
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 62,196.53	$ 9,516.07
			Subtotal =	$ 9,516.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,766.79**

1.08 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,022.33	$ 1,151.12
			Subtotal =	$ 1,151.12
MANO de OBRA:				
OFICIAL CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 86,225.94	$ 23,022.33
			Subtotal =	$ 23,022.33
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,173.45**

1.09 DESMONTE DE CIELO RASO	**UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.96	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.017	$ 305,350.32	$ 5,190.96
			Subtotal =	$ 5,190.96
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.29**

1.10 DESMONTE DE INCRUSTACIONES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,958.42	$ 147.92
			Subtotal =	$ 147.92
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0436	$ 67,853.73	$ 2,958.42
			Subtotal =	$ 2,958.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,106.34**

1.11 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.19**

1.12 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 10,386.82	$ 519.34
			Subtotal =	$ 519.34
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 62,196.53	$ 10,386.82
			Subtotal =	$ 10,386.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,906.16**

1.13 DESMONTE DE PUESTO DE TRABAJO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,671.66	$ 833.58
			Subtotal =	$ 833.58
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.2457	$ 67,853.73	$ 16,671.66
			Subtotal =	$ 16,671.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,505.24**

1.14 DESMONTE DE VENTANAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.32	$ 3,049.00	$ 975.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,831.91	$ 441.60
			Subtotal =	$ 1,417.28
MANO de OBRA:				

AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.142	$ 62,196.53	$ 8,831.91
			Subtotal =	$ 8,831.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,249.19**

1.15 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LISTÓN 2" x 4"	m	0.03	$ 4,109.00	$ 123.27
LISTÓN 1" x 2"	m	0.03	$ 1,028.00	$ 30.84
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.002	$ 3,360.00	$ 6.72
DISOLVENTE	Gal	0.002	$ 45,251.00	$ 90.50
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 395.86
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0001	$ 30,950.00	$ 3.10
MARTILLO	Un	0.0001	$ 29,913.00	$ 2.99
BROCHA 2"	Un	0.0001	$ 6,505.00	$ 0.65
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0001	$ 15,801.00	$ 1.58
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	Día	0.005	$ 140,176.00	$ 700.88
PLOMADA	Un	0.0001	$ 14,953.00	$ 1.50
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0001	$ 4,072.00	$ 0.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 1,148.76	$ 22.98
			Subtotal =	$ 734.09
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
COMISIÓN TOPOGRÁFICA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.005	$ 229,751.50	$ 1,148.76
			Subtotal =	$ 1,148.76
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,585.52**

2.01 MURO EN SUPERBOARD DE 10 MM (1F)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 10 mm	Un	0.34	$ 83,452.00	$ 28,373.68
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	11.5	$ 348.00	$ 4,002.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	0.73	$ 404.00	$ 294.92
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.0906	$ 24,128.00	$ 2,186.00
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
			Subtotal =	$ 44,714.57
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.0007	$ 441,803.00	$ 309.26
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.0007	$ 54,367.00	$ 38.06
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0007	$ 45,408.00	$ 31.79
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.0007	$ 434,149.00	$ 303.90
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.12	$ 3,049.00	$ 365.88
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.12	$ 1,693.00	$ 203.16
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.0007	$ 14,621.00	$ 10.23
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 19,296.25	$ 385.93
			Subtotal =	$ 1,648.21
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1185	$ 135,247.05	$ 16,026.78
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.026	$ 125,748.78	$ 3,269.47
			Subtotal =	$ 19,296.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 69,633.83**

2.02 MURO EN SUPERBOARD DE 10 MM (2F)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 10 mm	Un	0.69	$ 83,452.00	$ 57,581.88
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 81,912.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,951.13	$ 579.02
			Subtotal =	$ 2,707.45
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1778	$ 135,247.05	$ 24,046.93
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.039	$ 125,748.78	$ 4,904.20
			Subtotal =	$ 28,951.13

VR COSTO DIRECTO = $ 117,545.83

3.01 PUNTO SANITARIO PVC DE 2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	3	$ 12,624.00	$ 37,872.00
CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	2	$ 3,459.00	$ 6,918.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 51,409.00	$ 1,028.18
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.02	$ 106,621.00	$ 2,132.42
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 48,380.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,641.49	$ 682.07
			Subtotal =	$ 682.07
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.101388	$ 134,547.38	$ 13,641.49
			Subtotal =	$ 13,641.49

VR COSTO DIRECTO = $ 66,678.56

3.02 PUNTO SANITARIO PVC DE 3" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 3"	m	3	$ 18,855.00	$ 56,565.00
CODO SANITARIO PVC 3" x 90° CxC	Un	2	$ 8,011.00	$ 16,022.00
YEE SANITARIA PVC REDUCIDA 4" x 3"	Un	1	$ 24,121.00	$ 24,121.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.025	$ 51,409.00	$ 1,285.23
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.025	$ 106,621.00	$ 2,665.53
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 101,088.36

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,105.73	$ 955.29
			Subtotal =	$ 955.29
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.142	$ 134,547.38	$ 19,105.73
			Subtotal =	$ 19,105.73
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 125,124.18**

3.03 PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	3	$ 26,275.00	$ 78,825.00
CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	Un	2	$ 13,803.00	$ 27,606.00
TEE SANITARIA PVC 4"	Un	1	$ 18,282.00	$ 18,282.00
YEE SANITARIA PVC REDUCIDA 4" x 2"	Un	1	$ 24,121.00	$ 24,121.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.03	$ 51,409.00	$ 1,542.27
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.03	$ 106,621.00	$ 3,198.63
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 154,004.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 26,748.02	$ 1,337.40
			Subtotal =	$ 1,337.40
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1988	$ 134,547.38	$ 26,748.02
			Subtotal =	$ 26,748.02

VR COSTO DIRECTO = $ 186,064.72

3.04 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø= 2" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	1.05	$ 12,624.00	$ 13,255.20
CODO SANITARIO PVC 2" x 90° CxC	Un	0.17	$ 3,459.00	$ 588.03
UNIÓN SANITARIA PVC 2"	Un	0.17	$ 2,790.00	$ 474.30
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 15,279.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.014	$ 134,547.38	$ 1,883.66
			Subtotal =	$ 1,883.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 21,232.17**

3.05 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø= 3" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 3"	m	1.05	$ 18,855.00	$ 19,797.75
CODO SANITARIO PVC 3" x 90° CxC	Un	0.17	$ 8,011.00	$ 1,361.87
UNIÓN SANITARIA PVC 3"	Un	0.17	$ 4,026.00	$ 684.42
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21

ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 23,596.18
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,825.49	$ 141.27
			Subtotal =	$ 141.27
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.021	$ 134,547.38	$ 2,825.49
			Subtotal =	$ 2,825.49
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,537.74**

3.06 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø= 4" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	1.05	$ 26,275.00	$ 27,588.75
CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	Un	0.17	$ 13,803.00	$ 2,346.51
UNIÓN SANITARIA PVC 4"	Un	0.17	$ 8,042.00	$ 1,367.14
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 51,409.00	$ 771.14
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 106,621.00	$ 1,599.32
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 33,844.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,901.87	$ 195.09
			Subtotal =	$ 195.09
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				

CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.029	$ 134,547.38	$ 3,901.87
			Subtotal =	$ 3,901.87
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 41,916.46**

4.01 PUNTO HIDRÁULICO PVC DE 1/2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BÚJE SOLDADO PVC 3/4" x 1/2"	Un	0.33	$ 652.00	$ 215.16
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	3.2	$ 2,897.00	$ 9,270.40
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	1	$ 673.00	$ 673.00
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Un	2	$ 887.00	$ 1,774.00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	1	$ 463.00	$ 463.00
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 14,788.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,338.40	$ 766.92
			Subtotal =	$ 766.92
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.114	$ 134,547.38	$ 15,338.40
			Subtotal =	$ 15,338.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 34,868.58**

4.02 TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø= 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	1.05	$ 2,897.00	$ 3,041.85
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 673.00	$ 114.41
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 431.00	$ 73.27
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 4,191.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.014	$ 134,547.38	$ 1,883.66
			Subtotal =	$ 1,883.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,144.17**

4.03 REGISTRO DE BOLA 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	2	$ 463.00	$ 926.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.1	$ 1,101.00	$ 110.10
REGISTRO DE BOLA 1/2"	Un	1	$ 19,574.00	$ 19,574.00
			Subtotal =	$ 22,190.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
LLAVE STILLSON 12"	Un	0.000278	$ 69,722.00	$ 19.38
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,727.37	$ 134.55
			Subtotal =	$ 153.93
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 134,547.38	$ 6,727.37
			Subtotal =	$ 6,727.37
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,046.50**

4.04 TAPA PLÁSTICA REGISTRO DE 15X15 CM				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPA REGISTROS PVC 15x15 cm	Un	1	$ 5,939.00	$ 5,939.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 5,939.00	$ 593.90
			Subtotal =	$ 6,532.90
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,949.59	$ 297.48
			Subtotal =	$ 297.48
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
OFICIAL CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.069	$ 86,225.94	$ 5,949.59
			Subtotal =	$ 5,949.59
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,754.77**

5.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00

CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 188,937.18**

5.02 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 127,056.98**

5.03 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 81,281.50**

5.04 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 132,314.60**

5.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MONOPOLAR 15-50 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BREAKER MONOPOLAR 15-50 A	Un	1	$ 9,840.00	$ 9,840.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75

TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
			Subtotal =	$ 17,786.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.03	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,985.28**

5.06 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4" INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 111,152.53**

5.07 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,641.13	$ 482.06
			Subtotal =	$ 482.06
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 77,129.01	$ 9,641.13
			Subtotal =	$ 9,641.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 329,097.99**

5.08 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 77.13	$ 0.00

			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.001	$ 77,129.01	$ 77.13
			Subtotal =	$ 77.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 11,051.93**

5.09 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,121.11**

5.10 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,383.13**

6.01 CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 6 mm	Un	0.34	$ 50,071.00	$ 17,024.14
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	8.6	$ 348.00	$ 2,992.80

TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 36,363.03
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,586.84	$ 1,379.34
			Subtotal =	$ 9,026.17
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1100389	$ 135,247.05	$ 14,882.44
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.10103	$ 125,748.78	$ 12,704.40
			Subtotal =	$ 27,586.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,950.84**

7.01 PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 33X33 CM **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.24	$ 7,376.47
CEMENTO GRIS	Kg	6	$ 570.00	$ 3,420.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 61,126.07
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.32	$ 994.07
			Subtotal =	$ 1,022.88
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.147	$ 135,247.05	$ 19,881.32
			Subtotal =	$ 19,881.32
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 86,005.07**

8.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.59	$ 946.73

			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.14	$ 135,247.05	$ 18,934.59
			Subtotal =	$ 18,934.59
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,836.82**

8.02 ESPEJO CLARO DE 3 MM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESPEJO CLARO DE 3 mm	m2	1.05	$ 34,000.00	$ 35,700.00
CINTA DOBLE FAZ 18 mm x 1 m	Rollo	0.5	$ 14,900.00	$ 7,450.00
			Subtotal =	$ 43,150.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 32,459.29	$ 1,622.96
			Subtotal =	$ 1,622.96
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.24	$ 135,247.05	$ 32,459.29
			Subtotal =	$ 32,459.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 81,207.05**

8.03 BARRA DE SEGURIDAD 12" PARA BAÑO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

BARRA DE SEGURIDAD 12"	Un	1	$ 109,125.00	$ 109,125.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/4" x 2 1/2" ZINCADO	Un	4	$ 2,890.00	$ 11,560.00
			Subtotal =	$ 120,685.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.002	$ 45,408.00	$ 90.82
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.002	$ 396,480.00	$ 792.96
BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0.002	$ 7,142.00	$ 14.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,930.45	$ 278.61
			Subtotal =	$ 1,176.67
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.103	$ 135,247.05	$ 13,930.45
			Subtotal =	$ 13,930.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 139,766.92**

8.04 JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO X 4 PIEZAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
JUEGO DE INCRUSTACIONES ALLEGRO x 4	Un	1	$ 37,676.00	$ 37,676.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.25	$ 1,012.00	$ 253.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 38,358.60
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,846.56	$ 392.33
			Subtotal =	$ 392.33
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				

OFICIAL CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.091	$ 86,225.94	$ 7,846.56
			Subtotal =	$ 7,846.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,572.29**

9.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.92	$ 1,415.44
			Subtotal =	$ 1,415.44
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.526	$ 134,547.38	$ 70,771.92
			Subtotal =	$ 70,771.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 378,216.41**

9.02 GRIFERÍA LAVAMANOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS FÉNIX	Un	1	$ 111,900.00	$ 111,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00

CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 121,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,175.85	$ 363.52
			Subtotal =	$ 363.52
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 72,703.41	$ 18,175.85
			Subtotal =	$ 18,175.85
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 144,208.37**

10.01 PUERTA EN ALUMINIO DE 1.00 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA ALUMINIO 1.00x2.00 m TABLILLA	Un	1	$ 518,315.00	$ 518,315.00
CERRADURA PUERTA ENTRADA POMO CROMADO	Un	1	$ 217,248.00	$ 217,248.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 738,112.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 135,247.05	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 749,130.28**

10.02 VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA (VIDRIO 4 MM)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO DE 4 mm	Sub/m2	1	$ 262,966.00	$ 262,966.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 265,515.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 135,247.05	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 276,533.28**

10.03 MESÓN QUIRURJICO EN ACERO INOXIDABLE 1.8 M INCLUYE POCETA, GRIFERIA, PATAS Y ESTRUCTURA.	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAPLATOS 1.80 m ACERO INOXIDABLE	Un	1	$ 360,980.00	$ 360,980.00
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS	Un	1	$ 83,574.00	$ 83,574.00
SIFÓN EN "P" PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,329.00	$ 6,329.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00
CANASTILLA LAVAPLATOS 4"	Un	1	$ 8,847.00	$ 8,847.00
			Subtotal =	$ 469,304.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 70,771.92	$ 3,538.60
			Subtotal =	$ 3,538.60
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.526	$ 134,547.38	$ 70,771.92
			Subtotal =	$ 70,771.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 547,589.32**

11.01 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.43	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80

			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 125,748.78	$ 7,293.43
			Subtotal =	$ 7,293.43
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,959.98**

11.02 ESTUCO ACRÍLICO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
ESTUCO ACRÍLICO	Gal	0.334	$ 14,495.00	$ 4,841.33
			Subtotal =	$ 4,991.33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.2	$ 1,693.00	$ 338.60
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.0001	$ 14,621.00	$ 1.46
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,269.47	$ 65.39
			Subtotal =	$ 1,015.25
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUBIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ONDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.026	$ 125,748.78	$ 3,269.47
			Subtotal =	$ 3,269.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 13,250.85**

13.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50

GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,047.63	$ 60.95
			Subtotal =	$ 93.02
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 62,196.53	$ 3,047.63
			Subtotal =	$ 3,047.63
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,977.65**

MANTENIEMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI GUAVIARE
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 10,356.88	$ 207.14
			Subtotal =	$ 267.54
MANO de OBRA:				

AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 67,692.00	$ 10,356.88
			Subtotal =	$ 10,356.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,624.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,300.88	$ 186.02
			Subtotal =	$ 544.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 67,692.00	$ 9,300.88
			Subtotal =	$ 9,300.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,845.00**

1.03 RETIRO SE ANTIDESLIZANTES Y PREPARACION DE SUPERFICIE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,452.29	$ 172.61
			Subtotal =	$ 172.61
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.051	$ 67,692.00	$ 3,452.29
			Subtotal =	$ 3,452.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,625.00**

1.04 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,304.56	$ 565.23
			Subtotal =	$ 565.23
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 67,692.00	$ 11,304.56
			Subtotal =	$ 11,304.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 11,870.00**

1.05 DESMONTE DE CIELO RASO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 6,129.08	$ 306.45
			Subtotal =	$ 977.23
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.017	$ 363,846.00	$ 6,185.38
			Subtotal =	$ 6,185.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,163.00**

1.06 DESMONTE DE CUBIERTA				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,670.15	$ 283.51
			Subtotal =	$ 1,010.20
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.025	$ 226,806.00	$ 5,670.15
			Subtotal =	$ 5,670.15
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,680.00**

1.07 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,072.90	$ 1,253.65
			Subtotal =	$ 1,253.65
MANO de OBRA:				
OFICIAL CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 93,906.00	$ 25,072.90
			Subtotal =	$ 25,072.90
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,327.00**

1.08 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,876.58	$ 157.53
			Subtotal =	$ 289.72
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0589	$ 135,384.00	$ 7,974.12
			Subtotal =	$ 7,974.12
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00

VR COSTO DIRECTO = $ 45,357.00

2.01 AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 530,205.00	$ 32,766.67
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 33,051.67
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,195.94	$ 223.92
			Subtotal =	$ 682.71
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.07	$ 159,942.00	$ 11,195.94
			Subtotal =	$ 11,195.94

VR COSTO DIRECTO = $ 52,880.00

2.02 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 353,962.00	$ 7,433.20
DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 51,767.80
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,110.89	$ 1,255.54
			Subtotal =	$ 1,284.35
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.157	$ 159,942.00	$ 25,110.89
			Subtotal =	$ 25,110.89
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 86,113.00**

3.01 PAÑETE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 306,055.00	$ 7,957.43
			Subtotal =	$ 7,957.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 16,314.08	$ 326.28
			Subtotal =	$ 371.74
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.102	$ 159,942.00	$ 16,314.08
			Subtotal =	$ 16,314.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 32,593.00**

4.01 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 14,714.66	$ 294.29
			Subtotal =	$ 6,621.98
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.092	$ 159,942.00	$ 14,714.66
			Subtotal =	$ 14,714.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,831.00**

4.02 PINTURA CON VINILO EN MUROS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,615.61	$ 172.31
			Subtotal =	$ 1,604.78
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 149,373.00	$ 8,663.63
			Subtotal =	$ 8,663.63
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,538.00**

4.03 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,615.61	$ 172.31
			Subtotal =	$ 1,610.70
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 149,373.00	$ 8,663.63
			Subtotal =	$ 8,663.63
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,331.00**

5.01 MEDIA CAÑA EN PVC				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78

ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,278.81	$ 163.94
			Subtotal =	$ 163.94
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0205	$ 159,942.00	$ 3,278.81
			Subtotal =	$ 3,278.81
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 23,049.00**

6.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 22,391.88	$ 1,119.59
			Subtotal =	$ 1,775.58
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.14	$ 159,942.00	$ 22,391.88
			Subtotal =	$ 22,391.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 69,442.00**

7.01 ESPEJO FLOTADO BISELADO DE 3 MM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
|				
ESPEJO FLOTADO BISELADO 3 mm	m2	1.05	$ 217,227.00	$ 228,088.35
ACCESORIOS %	%	5	$ 228,088.35	$ 11,404.42
			Subtotal =	$ 239,492.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 32,500.21	$ 1,625.01
			Subtotal =	$ 1,625.01
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.2032	$ 159,942.00	$ 32,500.21
			Subtotal =	$ 32,500.21
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 281,568.00**

8.01 MURO EN DRYWALL DE 1/2" (2F)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.69	$ 27,000.00	$ 18,630.00
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20

MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 42,960.57
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 34,230.95	$ 684.62
			Subtotal =	$ 2,813.05
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1778	$ 159,942.00	$ 28,437.69
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.039	$ 149,373.00	$ 5,825.55
			Subtotal =	$ 34,263.24
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 87,986.00**

9.01 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 69,276.00**

10.01 CUBIERTA TEJA METALICA GALVANIZADA PINTADA AL HORNO GRAFADA, EN BANDEJA DOBLE (SANDWICH) CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO. INCLU. TODOS LOS ELEMENTO NECESARIOS PARA SU INSTALACION.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	2	$ 92,242.00	$ 184,484.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 185,267.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 13,328.61	$ 133.29
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,157.42
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 319,884.00	$ 13,328.61
			Subtotal =	$ 13,328.61
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 207,703.00**

10.02 SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 663.00	$ 0.20
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 45,251.00	$ 45.25
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 37,174.00	$ 74.35
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 264.33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.06	$ 3,049.00	$ 182.94
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.005	$ 88,241.00	$ 441.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 742.73	$ 37.14
			Subtotal =	$ 717.20
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.005	$ 149,373.00	$ 746.87
			Subtotal =	$ 746.87
OTROS:				
LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING) EN SUPERFICIE METÁLICA	m2	0.0062	$ 15,274.00	$ 94.70
			Subtotal =	$ 94.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,773.00**

10.03 CABALLETE EN TEJA METALICA GALVANIZADA				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABALLETE TEJA METALICA GALVANIZADA	m	1.25	$ 53,550.00	$ 66,937.50
ACCESORIOS %	%	5	$ 66,937.50	$ 3,346.88
			Subtotal =	$ 70,284.38
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,436.58	$ 188.73

			Subtotal =	$ 2,272.32
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.059	$ 159,942.00	$ 9,436.58
			Subtotal =	$ 9,436.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,943.00**

10.04 SUMIN. E INSTAL. ESTRUCTURA METÁLICA (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ACERO ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	1.05	$ 5,598.00	$ 5,877.90
ACCESORIOS %	%	0.4	$ 5,877.90	$ 23.51
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.026	$ 12,495.00	$ 324.87
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 663.00	$ 0.20
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 45,251.00	$ 45.25
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 37,174.00	$ 74.35
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 6,490.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.02	$ 84,625.00	$ 1,692.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 837,336.00	$ 83.73
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.0001	$ 932,180.00	$ 93.22
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.0002	$ 62,463.00	$ 12.49
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.06	$ 3,049.00	$ 182.94
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.004	$ 88,241.00	$ 352.96
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,856.06	$ 192.80
			Subtotal =	$ 2,778.37
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60

DE ORDEN PUBLICO

			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 163,094.00	$ 3,261.88
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.004	$ 149,373.00	$ 597.49
			Subtotal =	$ 3,859.37
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 21,078.00**

10.05 PAÑETE IMPRM. VIGA CANAL MORTERO 1:3				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0309	$ 530,205.00	$ 16,383.33
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 16,668.33
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,195.94	$ 223.92
			Subtotal =	$ 682.71
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.07	$ 159,942.00	$ 11,195.94
			Subtotal =	$ 11,195.94
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 36,497.00**

11.01 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 98,494.50	$ 1,969.89
			Subtotal =	$ 2,360.72
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.3	$ 140,158.00	$ 42,047.40
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.38	$ 149,373.00	$ 56,761.74
			Subtotal =	$ 98,809.14
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 567,887.00**

11.02 MANTENIMIENTO MARCOS PUERETAS Y VENTANAS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.252	$ 959.00	$ 241.67
GUANTES DE VINILO	Par	0.0005	$ 663.00	$ 0.33
DISOLVENTE	Gal	0.0149	$ 45,251.00	$ 674.24
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0298	$ 72,266.00	$ 2,153.53
			Subtotal =	$ 3,069.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0024	$ 88,241.00	$ 211.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,386.83	$ 67.74
			Subtotal =	$ 279.52
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0228	$ 149,373.00	$ 3,405.70
			Subtotal =	$ 3,405.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,705.00**

12.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 76,658.71	$ 1,533.17
			Subtotal =	$ 1,533.17
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60

DE ORDEN PUBLICO

			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.526	$ 146,567.00	$ 77,094.24
			Subtotal =	$ 77,094.24
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 388,631.00**

12.02 REJILLA PARA PISO EN BRONCE 3"X2" CON SOSCO ALUMINIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA BRONCE 3" x 2" CON SOSCO EN ALUMINIO	Un	1	$ 75,966.00	$ 75,966.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 76,067.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,539.80	$ 276.99
			Subtotal =	$ 276.99
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 73,864.00	$ 5,539.80
			Subtotal =	$ 5,539.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,834.00**

12.03 GRIFERÍA LAVAMANOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS FÉNIX	Un	1	$ 111,900.00	$ 111,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00

CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 121,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 21,723.75	$ 434.48
			Subtotal =	$ 434.48
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
PLOMERO CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 86,895.00	$ 21,723.75
			Subtotal =	$ 21,723.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 146,921.00**

13.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 17,914.00	$ 1,253.98
			Subtotal =	$ 1,362.88
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 144,140.00	$ 18,017.50
			Subtotal =	$ 18,017.50

VR COSTO DIRECTO = $ 194,512.00

13.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 17,914.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 144,140.00	$ 18,017.50
			Subtotal =	$ 18,017.50

VR COSTO DIRECTO = $ 97,643.00

13.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,926.74	$ 1,096.34

			Subtotal =	$ 1,706.14
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.153	$ 144,140.00	$ 22,053.42
			Subtotal =	$ 22,053.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 132,956.00**

13.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,509.54	$ 1,275.48
			Subtotal =	$ 1,885.28
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 144,140.00	$ 25,656.92

			Subtotal =	$ 25,656.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 114,127.00**

13.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 10,031.84	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.07	$ 144,140.00	$ 10,089.80
			Subtotal =	$ 10,089.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 86,098.00**

13.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 17,914.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 144,140.00	$ 18,017.50
			Subtotal =	$ 18,017.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 137,792.00**

13.07 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00

			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,509.54	$ 1,275.48
			Subtotal =	$ 1,275.48
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 144,140.00	$ 25,656.92
			Subtotal =	$ 25,656.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,526.00**

13.08 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,509.54	$ 1,275.48
			Subtotal =	$ 1,275.48
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 144,140.00	$ 25,656.92
			Subtotal =	$ 25,656.92

VR COSTO DIRECTO = $ 97,820.00

13.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,509.54	$ 1,275.48
			Subtotal =	$ 1,275.48
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 144,140.00	$ 25,656.92
			Subtotal =	$ 25,656.92

VR COSTO DIRECTO = $ 96,124.00

13.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00

CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,509.54	$ 1,275.48
			Subtotal =	$ 1,275.48
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 144,140.00	$ 25,656.92
			Subtotal =	$ 25,656.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 123,408.00**

13.11 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,957.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 144,140.00	$ 9,008.75
			Subtotal =	$ 9,008.75

VR COSTO DIRECTO = $ 69,637.00

13.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,332.80	$ 266.64
			Subtotal =	$ 266.64
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 71,104.00	$ 5,332.80
			Subtotal =	$ 5,332.80

VR COSTO DIRECTO = $ 26,549.00

13.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,888.00	$ 444.40
			Subtotal =	$ 444.40

TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 71,104.00	$ 8,888.00
			Subtotal =	$ 8,888.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 332,282.00**

13.14 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 4,012,000.00	$ 4,012,000.00
			Subtotal =	$ 4,012,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 17,914.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 144,140.00	$ 18,017.50
			Subtotal =	$ 18,017.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4,037,967.00**

13.15 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00

			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 71.10	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.001	$ 71,104.00	$ 71.10
			Subtotal =	$ 71.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,021.00**

13.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,957.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 144,140.00	$ 9,008.75
			Subtotal =	$ 9,008.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,847.00**

13.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,442.67	$ 222.13
			Subtotal =	$ 222.13
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 144,140.00	$ 4,468.34
			Subtotal =	$ 4,468.34
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 70,310.00**

13.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80

TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,957.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 144,140.00	$ 9,008.75
			Subtotal =	$ 9,008.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 56,625.00**

13.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,171.96	$ 908.60
			Subtotal =	$ 2,509.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1268	$ 144,140.00	$ 18,276.95
			Subtotal =	$ 18,276.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,786.00**

13.20 RACK DE DATOS 120X60X60				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 98.76	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.001389	$ 71,104.00	$ 98.76
			Subtotal =	$ 98.76
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,336,210.00**

13.21 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 17,914.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 144,140.00	$ 18,017.50

			Subtotal =	$ 18,017.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,628,480.00**

13.22 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,957.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 144,140.00	$ 9,008.75
			Subtotal =	$ 9,008.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,109.00**

13.23 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00

TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 34,394.88	$ 1,719.74
			Subtotal =	$ 1,719.74
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.24	$ 144,140.00	$ 34,593.60
			Subtotal =	$ 34,593.60
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,561.00**

13.24 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,648.09	$ 82.40
			Subtotal =	$ 82.40
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0115	$ 144,140.00	$ 1,657.61
			Subtotal =	$ 1,657.61
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 13,582.00**

13.25 BY PASS 30A	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,957.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 144,140.00	$ 9,008.75
			Subtotal =	$ 9,008.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 144,958.00**

13.26 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 42,320.03	$ 2,116.00
			Subtotal =	$ 2,116.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.2953	$ 144,140.00	$ 42,564.54

			Subtotal =	$ 42,564.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 439,493.00**

13.27 PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 352,834.14	$ 17,641.71
			Subtotal =	$ 17,641.71
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	2.462	$ 144,140.00	$ 354,872.68
			Subtotal =	$ 354,872.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 748,633.00**

13.28 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,971.38	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 144,140.00	$ 6,005.88
			Subtotal =	$ 6,005.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 45,080.00**

13.29 PDU 12 TOMAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,971.38	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 144,140.00	$ 6,005.88
			Subtotal =	$ 6,005.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 182,705.00**

13.30 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,866.24	$ 143.31
			Subtotal =	$ 143.31
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60

			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 144,140.00	$ 2,882.80
			Subtotal =	$ 2,882.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,021.00**

13.31 PATCH CORD UTP CAT 6A X 0.50 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,866.24	$ 143.31
			Subtotal =	$ 143.31
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 144,140.00	$ 2,882.80
			Subtotal =	$ 2,882.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,021.00**

13.32 BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 X 100 MM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80
ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,649.07	$ 832.45
			Subtotal =	$ 832.45
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1161736	$ 144,140.00	$ 16,745.26
			Subtotal =	$ 16,745.26
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 91,236.00**

15.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,316.91	$ 66.34
			Subtotal =	$ 98.41
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 67,692.00	$ 3,316.91
			Subtotal =	$ 3,316.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4,252.00**

15.02 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,876.58	$ 157.53
			Subtotal =	$ 289.72
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0589	$ 135,384.00	$ 7,974.12
			Subtotal =	$ 7,974.12
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 45,357.00**

PRESUPUESTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI VICHADA.
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA, CERAMICA, Y/O DIFERENTES MATERIALES (INCLUYE EL TRASCIEGO)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65

CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 10,230.19	$ 204.60
			Subtotal =	$ 265.00
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 67,574.00	$ 10,338.82
			Subtotal =	$ 10,338.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,604.00**

1.02 DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE EL TECHO EXISTENTE DIFERENTES MATERIALES, ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN Y EL TRASCIEGO)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 6,129.08	$ 306.45
			Subtotal =	$ 977.23
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.017	$ 364,084.00	$ 6,189.43
			Subtotal =	$ 6,189.43
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,167.00**

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN PVC 6-9 CMS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,278.81	$ 163.94
			Subtotal =	$ 163.94
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0205	$ 160,652.00	$ 3,293.37
			Subtotal =	$ 3,293.37
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 23,063.00**

3.01 PAÑETE MURO EN MORTERO IMPERMEAB. 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 448,224.00	$ 11,653.82
			Subtotal =	$ 11,653.82
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 16,314.08	$ 326.28
			Subtotal =	$ 371.74
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.102	$ 160,652.00	$ 16,386.50
			Subtotal =	$ 16,386.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 36,362.00**

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC CON TABLILLA EN PVC. INCLUYE CONECTORES, REMATES CONTRA MURO, LINEALES Y CORTES PARA INCRUSTACIÓN DE LAMPARAS, DIFUSORES Y REJILLAS Y TAPAS PARA INSPECCION CADA 3M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 69,276.00**

5.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA CON VINILO TIPO 1 EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,615.61	$ 172.31
			Subtotal =	$ 1,604.78
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60

ORDEN PUBLICO				
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 139,091.00	$ 8,067.28
			Subtotal =	$ 8,067.28
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 18,941.00**

5.02 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPÓXICA EN MUROS 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,615.61	$ 172.31
			Subtotal =	$ 1,610.70
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 139,091.00	$ 8,067.28
			Subtotal =	$ 8,067.28
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,735.00**

5.03 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EXTERIOR TIPO KORASA O SIMILAR 3 MANOS INCLUYE LOS RESANES, VANOS, FILOS, DILATACIONES, CARTERAS Y LINEALES				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,666.14	$ 273.32
			Subtotal =	$ 6,601.01
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.092	$ 139,091.00	$ 12,796.37
			Subtotal =	$ 12,796.37
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 36,892.00**

6.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40
CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77

DILATACIÓN DE BRONCE	m	0.1	$ 12,640.00	$ 1,264.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 5,626.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 34,247.71	$ 1,712.39
			Subtotal =	$ 2,648.66
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.151	$ 228,936.00	$ 34,569.34
			Subtotal =	$ 34,569.34
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,794.00**

6.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM 1:4 E= 6 CM			**UNIDAD: M2**	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 530,205.00	$ 32,766.67
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 33,051.67
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,195.94	$ 223.92
			Subtotal =	$ 682.71
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.07	$ 160,652.00	$ 11,245.64
			Subtotal =	$ 11,245.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 52,930.00**

6.03 SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN BALDOSA GRANITO DE MARMOL 33X33CM INCLUYE MATERIAL DE PEGA (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
Piso Baldosa Granito De Mármol Nube	m2	1	$ 49,900.00	$ 49,900.00
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 353,962.00	$ 7,433.20
CEMENTO GRIS	Kg	6	$ 570.00	$ 3,420.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 61,182.80
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,511.47	$ 1,175.57
			Subtotal =	$ 1,204.38
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.147	$ 160,652.00	$ 23,615.84
			Subtotal =	$ 23,615.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 93,953.00**

6.04 SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBA LISO EN GRANITO PULIDO				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUARDAESCOBA FLEXIBLE DE PVC 70x20 mm	m	1.05	$ 9,663.00	$ 10,146.15
PEGANTE DE CONTACTO ESTÁNDAR A BASE DE CLOROPRENO	Lt	0.07	$ 17,467.00	$ 1,222.69
			Subtotal =	$ 11,368.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,278.81	$ 163.94
			Subtotal =	$ 163.94
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0205	$ 160,652.00	$ 3,293.37
			Subtotal =	$ 3,293.37
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,776.00**

6.05 SUMINISTRO E INSTALACION MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40
CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77
DILATACIÓN DE BRONCE	m	0.1	$ 12,640.00	$ 1,264.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92

			Subtotal =	$ 5,626.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 34,247.71	$ 1,712.39
			Subtotal =	$ 2,648.66
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.151	$ 228,936.00	$ 34,569.34
			Subtotal =	$ 34,569.34
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 50,794.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA METALICA GALVANIZADA PINTADA AL HORNO GRAFADA COLOR A ESCOGER POR LA ENTIADAD, EN BANDEJA DOBLE (SANDWICH) CON AISLAMIENTO EN POLIURETANO. INCLU. EL IZAJE Y TODOS LOS ELEMENTO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	2	$ 92,242.00	$ 184,484.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 185,267.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 13,328.61	$ 133.29
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,157.42

TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 322,724.00	$ 13,446.94
			Subtotal =	$ 13,446.94
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 207,822.00**

7.02 SUMIN. E INSTAL. ESTRUCTURA METÁLICA INCL. SOLDADURAS PERNOS ,ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA LAMINA				**UNIDAD: KG**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ACERO ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	1.05	$ 5,598.00	$ 5,877.90
ACCESORIOS %	%	0.4	$ 5,877.90	$ 23.51
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.026	$ 12,495.00	$ 324.87
GUANTES DE VINILO	Par	0.0003	$ 663.00	$ 0.20
DISOLVENTE	Gal	0.001	$ 45,251.00	$ 45.25
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0.002	$ 37,174.00	$ 74.35
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.002	$ 72,266.00	$ 144.53
			Subtotal =	$ 6,490.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.02	$ 84,625.00	$ 1,692.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 837,336.00	$ 83.73
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0.0001	$ 932,180.00	$ 93.22
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0.0002	$ 62,463.00	$ 12.49
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0003	$ 559,086.00	$ 167.73
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.06	$ 3,049.00	$ 182.94
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.004	$ 88,241.00	$ 352.96
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,839.50	$ 191.98
			Subtotal =	$ 2,777.55
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA SOLDADURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 162,976.00	$ 3,259.52
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.004	$ 139,091.00	$ 556.36
			Subtotal =	$ 3,815.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 21,034.00**

7.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0002	$ 4,051.00	$ 0.81
PALUSTRE	Un	0.0002	$ 10,355.00	$ 2.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,019.29	$ 40.39
			Subtotal =	$ 43.27
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0302	$ 67,574.00	$ 2,040.73
			Subtotal =	$ 2,040.73
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,084.00**

7.04 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL 26, D= 40CM				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.3	$ 92,242.00	$ 27,672.60

TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 28,456.41
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.001787	$ 8,601.04	$ 0.15
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.28
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.026888	$ 322,724.00	$ 8,677.40
			Subtotal =	$ 8,677.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 46,108.00**

7.05 SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA DE REMATE CUBIERTA PINTADO CON ESMALTE COLOR A ESCOGER POR LA ENTIDAD CAL 26, D= 15CM				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.08	$ 92,242.00	$ 7,379.36
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 8,163.17
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.003249	$ 9,098.78	$ 0.30
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.43
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.028444	$ 322,724.00	$ 9,179.56
			Subtotal =	$ 9,179.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,317.00**

8.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE PANEL LED CUADRADO 595X595X10 MM M PONTENCIA 40 W, TENSION:120V EFICACIA: 100 IM/W; FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 4000IM TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (DL); VIDA UTIL 5000 H L70 REPRODUCCION DE COLOR (IRC): 80; ANGULO DE APERTURA 11 º; CORRIENTE DE ENTRADA: 0,333 A @ 120 V; FACTOR DE POTENCIA >0,9; DISTORSION ARMONICA (THD) < 20%; TEMPERATURA DE OPERACIÓN TA -10º C - +40ºC; TIPO DE DISTRIBUCION: DIRECTA SIMETRICA; GRADO DE PROTECCION I IP`20; OPTICA: DIFUSOR PMMA; INDEPEDIENTE CC; INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE MARCO DE MONTAJE Y/O ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 17,914.00	$ 1,253.98
			Subtotal =	$ 1,362.88
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 144,022.00	$ 18,002.75
			Subtotal =	$ 18,002.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 194,498.00**

8.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO:91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS:2400 IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTEACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 17,914.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45

			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 144,022.00	$ 18,002.75
			Subtotal =	$ 18,002.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 97,628.00**

8.03 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA CONTROL DE ILUMINACION. TENSIÓN DE TRABAJO 120 V: INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,509.54	$ 1,275.48
			Subtotal =	$ 1,885.28
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60

			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 144,022.00	$ 25,635.92
			Subtotal =	$ 25,635.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 114,106.00**

8.04 SALIDA PARA SENSOR DE MULTITECNOLOGÍA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3XNO.12 + 1XNO. 12 AWG TIPO TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,957.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 144,022.00	$ 9,001.38
			Subtotal =	$ 9,001.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 69,629.00**

9.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 12000 BTU INCLUYE TODOS LOS ELEMETOS Y ACCESORIO NECESARIOS PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AIRE ACONDICIONADO CLIMATE 5000 MINI SPLIT INVERTER 12000 BTU IDU – ODU	Un	1	$ 1,172,031.00	$ 1,172,031.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 1,172,031.00	$ 117,203.10
			Subtotal =	$ 1,289,234.10
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 159,942.00	$ 7,997.10
			Subtotal =	$ 7,997.10
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	1	$ 160,652.00	$ 160,652.00
			Subtotal =	$ 160,652.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,465,833.00**

9.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 24000 BTU INCLUYE TODOS LOS ELEMETOS Y ACCESORIO NECESARIOS PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AIRE ACONDICIONADO CLIMATE 5000 MINI SPLIT INVERTER 24000 BTU IDU – ODU	Un	1	$ 2,439,381.00	$ 2,439,381.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 2,439,381.00	$ 243,938.10
			Subtotal =	$ 2,683,319.10
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 159,942.00	$ 7,997.10

			Subtotal =	$ 7,997.10
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	1	$ 160,652.00	$ 160,652.00
			Subtotal =	$ 160,652.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,859,918.00**

10.01 CAJA DE INSPECCIÓN 60X60X60 CM EN CONCRETO INCL. BASE, CAÑUELA, Y TAPA CON MARCO METALICO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ÁNGULO DE 3/16" x 1 1/2"	m	5.04	$ 12,995.00	$ 65,494.80
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.5	$ 12,495.00	$ 6,247.50
MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 mm 15x15 cm	m2	1.7	$ 7,091.00	$ 12,054.70
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	4.9	$ 4,692.00	$ 22,990.80
ALAMBRE NEGRO #18	Kg	0.25	$ 5,864.00	$ 1,466.00
FORMALETA	m2	0.42	$ 59,882.00	$ 25,150.44
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.222	$ 371,116.00	$ 82,387.75
CONCRETO 17.2 MPa	m3	0.054	$ 344,174.00	$ 18,585.40
			Subtotal =	$ 234,377.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
GUANTES DE CARNAZA	Par	0.002	$ 21,756.00	$ 43.51
CIZALLA CORTAPERNOS 24"	Un	0.002	$ 148,622.00	$ 297.24
AMARRADOR DE VARILLA	Un	0.002	$ 13,574.00	$ 27.15
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.1	$ 84,625.00	$ 8,462.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.002	$ 837,336.00	$ 1,674.67
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.002	$ 31,064.00	$ 62.13
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 162,759.45	$ 3,255.19
			Subtotal =	$ 13,822.39
TRANSPORTES:				

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.125	$ 63,596.82	$ 7,949.60
			Subtotal =	$ 7,949.60
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.835	$ 160,652.00	$ 134,144.42
CUADRILLA SOLDADURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.18	$ 162,976.00	$ 29,335.68
			Subtotal =	$ 163,480.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 419,629.00**

11.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,276.34	$ 65.53
			Subtotal =	$ 97.60
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 67,574.00	$ 3,311.13
			Subtotal =	$ 3,311.13
			VR COSTO DIRECTO	**$ 4,246.00**

=

11.02 RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES DE LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERA HACER DISPOSICION FINAL AL SITIO DONDE DETERMINE AL ENTIDAD AMBIENTAL				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,876.58	$ 157.53
			Subtotal =	$ 289.72
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0589	$ 133,728.00	$ 7,876.58
			Subtotal =	$ 7,876.58
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 45,259.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESPRI ESRAN
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA	UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.04 DESMONTE DE CIELO RASO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.05 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.06 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38

			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

2.01 AFINADO DE PISOS EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

2.02 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 51,711.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69

			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 75,569.00**

3.01 PAÑETE MURO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4	m3	0.026	$ 303,922.00	$ 7,901.97
			Subtotal =	$ 7,901.97
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,019.00**

4.01 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45

RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

4.02 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

4.03 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

5.01 MEDIA CAÑA EN PVC				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0205	$ 135,247.00	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 15,181.00**

6.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

7.01 ESPEJO FLOTADO BISELADO DE 3 MM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESPEJO FLOTADO BISELADO 3 mm	m2	1.05	$ 217,227.00	$ 228,088.35
ACCESORIOS %	%	5	$ 228,088.35	$ 11,404.42
			Subtotal =	$ 239,492.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 27,482.19	$ 1,374.11
			Subtotal =	$ 1,374.11
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.2032	$ 135,247.00	$ 27,482.19
			Subtotal =	$ 27,482.19

VR COSTO DIRECTO = $ 271,417.00

8.01 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62

VR COSTO DIRECTO = $ 61,940.00

9.01 MANTENIEMIENTO CUBIERTA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,597.40	$ 191.95
			Subtotal =	$ 1,838.47
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.05	$ 191,948.00	$ 9,597.40
			Subtotal =	$ 9,597.40

VR COSTO DIRECTO = $ 12,724.00

9.02 PAÑETE IMPRM. VIGA CANAL MORTERO 1:3	**UNIDAD: ML**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0309	$ 527,503.00	$ 16,299.84
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 16,584.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,700.00**

10.01 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.42	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA	Día	0.3	$ 128,966.00	$ 38,689.80
CUADRILLA PINTURA	Día	0.38	$ 125,749.00	$ 47,784.62
			Subtotal =	$ 86,474.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 553,498.00**

10.02 MANTENIMIENTO DE MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA SECA	Pliego	0.252	$ 959.00	$ 241.67
GUANTES DE VINILO	Par	0.0005	$ 663.00	$ 0.33
DISOLVENTE	Gal	0.0149	$ 45,251.00	$ 674.24
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.0298	$ 72,266.00	$ 2,153.53
			Subtotal =	$ 3,069.77
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0.0024	$ 88,241.00	$ 211.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 269.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,820.00**

11.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.72	$ 1,415.43
			Subtotal =	$ 1,415.43
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.526	$ 134,547.00	$ 70,771.72
			Subtotal =	$ 70,771.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 380,378.00**

11.02 REJILLA PARA PISO EN BRONCE 3"X2" CON SOSCO ALUMINIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA BRONCE 3" x 2" CON SOSCO EN ALUMINIO	Un	1	$ 75,966.00	$ 75,966.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 76,067.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 81,551.00**

12.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

12.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

12.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

12.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50

SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

12.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

12.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

12.07 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	9	$ 2,200.00	$ 19,800.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 48,643.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,405.00**

12.08 SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 8,172.00	$ 12,258.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13.5	$ 2,200.00	$ 29,700.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 62,937.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 90,699.00**

12.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

12.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00

CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 88,525.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 116,287.00**

12.11 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 2,200.00	$ 17,600.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 51,866.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,243.00**

12.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70
			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

12.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50

VR COSTO DIRECTO = $ 324,837.00

12.14 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00

VR COSTO DIRECTO = $ 422,829.00

12.15 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23

VR COSTO DIRECTO = $ 8,663.00

12.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

12.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

12.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

12.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

12.20 RACK DE DATOS 120X60X60				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,599.06	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,151,233.00	$ 1,599.06
			Subtotal =	$ 1,599.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,330,068.00**

12.21 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00

			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,619,539.00**

12.22 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,920.00**

12.23 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00

CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 122,660.00**

12.24 CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,795.00**

12.25 BY PASS 30A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 136,769.00**

12.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TBG (PUESTA A TIERRA) DEL RACK Y DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 433,965.00**

12.27 PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 6A 24 PUERTOS	Un	1	$ 368,169.00	$ 368,169.00
			Subtotal =	$ 368,169.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 712,781.00**

12.28 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,141.00**

12.29 PDU 12 TOMAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 174,766.00**

12.30 PATCH CORD UTP CAT 6A X 0.50 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 0.50 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,888.00**

12.31 PATCH CORD UTP CAT 5E X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 5E x 3.00 m	Un	1	$ 8,592.00	$ 8,592.00
			Subtotal =	$ 8,592.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,435.00**

12.32 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA MALLA 540X300 EZ LONG 3 M. INCLUYE SOPORTE DE SUSPENSION VERTICAL, SOPORTE SUSPENSION PELDAÑO, CONECTOR PUESTA A TIERRA, CABLE NO 8 DESNUDO, CURVA HORIZONTAL, CRUZ,CODO, CURVA VERTICAL, HERRAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 540 x 300 mm	m	1	$ 15,000.00	$ 15,000.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 44,786.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	3	$ 6,606.00	$ 198.18
			Subtotal =	$ 198.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.05	$ 132,120.00	$ 6,606.00
			Subtotal =	$ 6,606.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 52,102.00**

14.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

14.02 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI GUAJIRA
A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 CANCELACIÓN PUNTO HIDRÁULICO — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.001	$ 106,621.00	$ 106.62
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 575.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 12,714.73	$ 635.74
			Subtotal =	$ 635.74
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0945	$ 134,547.38	$ 12,714.73
			Subtotal =	$ 12,714.73
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 13,926.01**

1.02 CANCELACIÓN PUNTO SANITARIO — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 25,442.91	$ 1,272.15
			Subtotal =	$ 1,272.15
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1891	$ 134,547.38	$ 25,442.91

			Subtotal =	$ 25,442.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,715.06**

1.03 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.39	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 37,557.91
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0589	$ 113,402.18	$ 6,679.39
			Subtotal =	$ 6,679.39
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,013.08**

1.04 DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0006	$ 42,942.00	$ 25.77
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0006	$ 24,162.00	$ 14.50
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,214.80	$ 144.30
			Subtotal =	$ 489.47
MANO de OBRA:				

AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.116	$ 62,196.53	$ 7,214.80
			Subtotal =	$ 7,214.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,704.27**

1.05 DESMONTE DE MURO EN DRYWALL O SUPERBOARD				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,782.15	$ 439.11
			Subtotal =	$ 439.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1412	$ 62,196.53	$ 8,782.15
			Subtotal =	$ 8,782.15
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,221.26**

1.06 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,545.80	$ 170.92
			Subtotal =	$ 529.50
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 62,196.53	$ 8,545.80
			Subtotal =	$ 8,545.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,075.30**

1.07 DEMOLICIÓN MANUAL DE MESÓN EN CONCRETO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 18 lb	Un	0.0016	$ 102,596.00	$ 164.15
BARRA AGRÍCOLA	Un	0.0016	$ 78,622.00	$ 125.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,012.12	$ 360.24
			Subtotal =	$ 650.19
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.2896	$ 62,196.53	$ 18,012.12
			Subtotal =	$ 18,012.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 18,662.31**

1.08 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,516.07	$ 190.32
			Subtotal =	$ 250.72
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 62,196.53	$ 9,516.07
			Subtotal =	$ 9,516.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,766.79**

1.09 DEMOLICIÓN MANUAL DE ZÓCALO O MEDIA CAÑA				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0002	$ 42,942.00	$ 8.59
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0002	$ 24,162.00	$ 4.83

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,438.10	$ 48.76
			Subtotal =	$ 62.18
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0392	$ 62,196.53	$ 2,438.10
			Subtotal =	$ 2,438.10
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,500.28**

1.10 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,022.33	$ 1,151.12
			Subtotal =	$ 1,151.12
MANO de OBRA:				
OFICIAL CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 86,225.94	$ 23,022.33
			Subtotal =	$ 23,022.33
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,173.45**

1.11 DESMONTE DE INCRUSTACIONES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,958.42	$ 147.92
			Subtotal =	$ 147.92
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO Incl. prestaciones	Día	0.0436	$ 67,853.73	$ 2,958.42
			Subtotal =	$ 2,958.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,106.34**

1.12 DESMONTE DE GRIFERÍA				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 17,795.20	$ 889.76
			Subtotal =	$ 889.76
MANO de OBRA:				
PLOMERO CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.223	$ 79,799.11	$ 17,795.20
			Subtotal =	$ 17,795.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 18,684.96**

1.13 DESMONTE DE DIVISIÓN METÁLICA				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,104.97	$ 205.25
			Subtotal =	$ 205.25
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.066	$ 62,196.53	$ 4,104.97
			Subtotal =	$ 4,104.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 4,310.22**

1.14 DESMONTE DE CIELO RASO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.96	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.017	$ 305,350.32	$ 5,190.96
			Subtotal =	$ 5,190.96

VR COSTO DIRECTO = $ 6,121.29

1.15 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 10,386.82	$ 519.34
			Subtotal =	$ 519.34
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 62,196.53	$ 10,386.82
			Subtotal =	$ 10,386.82

VR COSTO DIRECTO = $ 10,906.16

1.16 DESMONTE DE LUMINARIAS				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82

VR COSTO DIRECTO = $ 19,191.19

1.17 DESMONTE DE EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,205.53	$ 260.28
			Subtotal =	$ 260.28
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0394	$ 132,120.00	$ 5,205.53
			Subtotal =	$ 5,205.53
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,465.81**

2.01 MARQUESINA EN LÁMINA Y VIDRIO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA COLD ROLLED Cal. 18	m2	0.21	$ 52,339.00	$ 10,991.19
TUBO CUADRADO 3/4" x 3/4" Cal. 20	m	1.02	$ 2,191.00	$ 2,234.82
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.22	$ 12,495.00	$ 2,748.90
DISOLVENTE	Gal	0.016	$ 45,251.00	$ 724.02
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.04	$ 36,290.00	$ 1,451.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.04	$ 72,266.00	$ 2,890.64
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm	m2	1.05	$ 33,184.00	$ 34,843.20
			Subtotal =	$ 57,903.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.02	$ 84,625.00	$ 1,692.50
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0001	$ 837,336.00	$ 83.73
MARCO SEGUETA FIJO	Un	0.0001	$ 15,315.00	$ 1.53
SEGUETA BIMETÁLICA	Un	0.0003	$ 4,760.00	$ 1.43
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0002	$ 559,086.00	$ 111.82
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.28	$ 3,049.00	$ 853.72
BROCHA 4"	Un	0.0001	$ 13,377.00	$ 1.34
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0001	$ 5,293.00	$ 0.53
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 4,278.97	$ 85.58
			Subtotal =	$ 2,832.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				

CUADRILLA SOLDADURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 151,074.24	$ 3,021.48
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.01	$ 125,748.78	$ 1,257.49
			Subtotal =	$ 4,278.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 69,602.69**

3.01 MESÓN EN GRANITO PULIDO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.28	$ 59,881.87	$ 16,766.92
ACERO Fy= 240 MPa	Kg	3.62	$ 5,065.00	$ 18,335.30
ALAMBRE NEGRO #18	Kg	0.15	$ 5,864.00	$ 879.60
LADRILLO RAYADO 10x20x40 cm	Un	3.5	$ 1,706.00	$ 5,971.00
MORTERO 1:3	m3	0.04	$ 351,260.24	$ 14,050.41
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.18	$ 363,033.63	$ 65,346.05
CEMENTO BLANCO	Kg	24	$ 1,012.00	$ 24,288.00
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.71	$ 9,311.00	$ 6,610.81
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.31	$ 9,311.00	$ 2,886.41
DILATACIÓN DE PVC	m	1.8	$ 1,329.00	$ 2,392.20
			Subtotal =	$ 157,526.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0021	$ 45,408.00	$ 95.36
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.0021	$ 736,353.00	$ 1,546.34
DISCO COPA 4x2"	Un	0.0021	$ 154,508.00	$ 324.47
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0021	$ 15,801.00	$ 33.18
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0021	$ 4,072.00	$ 8.55
BATEA	Un	0.0021	$ 22,624.00	$ 47.51
PALUSTRE	Un	0.0021	$ 10,355.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 72,364.45	$ 1,447.29
			Subtotal =	$ 3,524.45
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.007	$ 49,088.00	$ 343.62

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,318.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.377	$ 191,948.14	$ 72,364.45
			Subtotal =	$ 72,364.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 237,734.02**

3.02 MURO EN BLOQUE NO. 5 E= 12 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	30	$ 45.00	$ 1,350.00
BLOQUE No. 5 ESTANDAR 30x20x12 cm	Un	16.5	$ 1,083.00	$ 17,869.50
MORTERO 1:4	m3	0.015	$ 303,921.64	$ 4,558.82
			Subtotal =	$ 23,778.32
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0006	$ 15,801.00	$ 9.48
PLOMADA	Un	0.0006	$ 14,953.00	$ 8.97
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0006	$ 4,072.00	$ 2.44
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 15,688.66	$ 313.77
			Subtotal =	$ 1,360.67
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.0275	$ 49,088.00	$ 1,349.92
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,324.72
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.116	$ 135,247.05	$ 15,688.66
			Subtotal =	$ 15,688.66
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 46,152.37**

3.03 MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM (2F)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 8 mm	Un	0.69	$ 66,761.00	$ 46,065.09
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 70,395.66
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,951.13	$ 579.02
			Subtotal =	$ 2,707.45
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 49,088.00	$ 981.76
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80

			Subtotal =	$ 4,956.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1778	$ 135,247.05	$ 24,046.93
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.039	$ 125,748.78	$ 4,904.20
			Subtotal =	$ 28,951.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,010.80**

4.01 PAÑETE MURO IMPERMEAB. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 446,090.59	$ 11,598.36
			Subtotal =	$ 11,598.36
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.20	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
TRANSPORTES:				
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 3,974.80
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.102	$ 135,247.05	$ 13,795.20
			Subtotal =	$ 13,795.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,689.72**

5.01 PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (3 M)				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	3	$ 26,275.00	$ 78,825.00
CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	Un	2	$ 13,803.00	$ 27,606.00
TEE SANITARIA PVC 4"	Un	1	$ 18,282.00	$ 18,282.00
YEE SANITARIA PVC REDUCIDA 4" x 2"	Un	1	$ 24,121.00	$ 24,121.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.03	$ 51,409.00	$ 1,542.27
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.03	$ 106,621.00	$ 3,198.63
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 154,004.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 26,748.02	$ 1,337.40
			Subtotal =	$ 1,337.40
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1988	$ 134,547.38	$ 26,748.02
			Subtotal =	$ 26,748.02
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 186,678.34**

5.02 SIFÓN SANITARIO PVC DE 2"				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	m	1.5	$ 12,624.00	$ 18,936.00
SIFÓN SANITARIO PVC 2"	Un	1	$ 5,724.00	$ 5,724.00
YEE SANITARIA PVC 2"	Un	1	$ 7,934.00	$ 7,934.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 34,603.90

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,338.40	$ 766.92
			Subtotal =	$ 766.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.114	$ 134,547.38	$ 15,338.40
			Subtotal =	$ 15,338.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 55,297.64**

5.03 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø= 4" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	1.05	$ 26,275.00	$ 27,588.75
CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	Un	0.17	$ 13,803.00	$ 2,346.51
UNIÓN SANITARIA PVC 4"	Un	0.17	$ 8,042.00	$ 1,367.14
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 51,409.00	$ 771.14
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.015	$ 106,621.00	$ 1,599.32
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 33,844.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,901.87	$ 195.09
			Subtotal =	$ 195.09
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.025	$ 63,596.82	$ 1,589.92
			Subtotal =	$ 1,896.73
MANO de OBRA:				

CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.029	$ 134,547.38	$ 3,901.87
			Subtotal =	$ 3,901.87
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 39,838.39**

5.04 PASE SANITARIO POR PLACA Y MURO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,905.88	$ 1,690.59
TALADRO ROTO PERCUTOR	Día	0.125	$ 101,627.00	$ 12,703.38
			Subtotal =	$ 14,393.97
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 135,247.05	$ 16,905.88
			Subtotal =	$ 16,905.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,299.85**

6.01 PUNTO HIDRÁULICO PVC DE 1/2" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BÚJE SOLDADO PVC 3/4" x 1/2"	Un	0.33	$ 652.00	$ 215.16
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	3.2	$ 2,897.00	$ 9,270.40
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	1	$ 673.00	$ 673.00
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	Un	2	$ 887.00	$ 1,774.00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	Un	1	$ 463.00	$ 463.00
TAPÓN PRESIÓN PVC 1/2" SOLD.	Un	1	$ 383.00	$ 383.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 51,409.00	$ 514.09
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.01	$ 106,621.00	$ 1,066.21
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 14,788.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,338.40	$ 766.92
			Subtotal =	$ 766.92

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.114	$ 134,547.38	$ 15,338.40
			Subtotal =	$ 15,338.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 35,482.20**

6.02 TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø= 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	m	1.05	$ 2,897.00	$ 3,041.85
CODO PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 673.00	$ 114.41
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2"	Un	0.17	$ 431.00	$ 73.27
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.02	$ 8,592.00	$ 171.84
			Subtotal =	$ 4,191.53
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,883.66	$ 94.18
			Subtotal =	$ 94.18
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.014	$ 134,547.38	$ 1,883.66
			Subtotal =	$ 1,883.66

VR COSTO DIRECTO = $ 10,757.79

7.01 PANEL LED 60X60 CM 40W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 189,243.99**

7.02 LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 22W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00

CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 92,472.49**

7.03 LÁMPARA DE EMERGENCIA LED DE 2.4W				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,125.08**

7.04 SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBO PVC 1/2"				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 40,499.00	$ 40,499.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 65,948.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 98,294.61**

7.05 SALIDA PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 3,646.00	$ 51,044.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 87,896.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,892.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 103,443.06**

7.06 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 3 N°12				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 3,646.00	$ 109,380.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 154,798.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,892.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 177,612.16**

7.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR MONOPOLAR 15-50 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BREAKER MONOPOLAR 15-50 A	Un	1	$ 9,840.00	$ 9,840.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
			Subtotal =	$ 17,786.75

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,641.13	$ 482.06
			Subtotal =	$ 482.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUB (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 77,129.01	$ 9,641.13
			Subtotal =	$ 9,641.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 32,498.36**

7.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR BIPOLAR 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BREAKER BIPOLAR 15-30 A	Un	1	$ 34,754.00	$ 34,754.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
			Subtotal =	$ 42,700.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,641.13	$ 482.06
			Subtotal =	$ 482.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				

TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUB (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 77,129.01	$ 9,641.13
			Subtotal =	$ 9,641.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 57,412.36**

7.09 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE EN TUBO PVC 3/4" CON CABLE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 3,646.00	$ 47,398.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 101,282.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 133,018.63**

7.10 SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO TUBO PVC 3/4" CON CABLE DE COBRE HF FR LS #12 AWG				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 3,646.00	$ 43,752.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO REGULADO	Un	1	$ 41,245.00	$ 41,245.00
			Subtotal =	$ 105,877.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 137,613.63**

7.11 SALIDAD PARA SENSOR CONTROL DE ILUMINACION EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONSUCTORES DE COBRE 3 N°12				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	8	$ 3,646.00	$ 29,168.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
			Subtotal =	$ 63,434.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00

ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 76,785.61**

7.12 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 KA A 120/240 V - 15-30 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 19,246.00	$ 19,246.00
			Subtotal =	$ 19,246.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,784.68	$ 289.23
			Subtotal =	$ 289.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUB (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 77,129.01	$ 5,784.68
			Subtotal =	$ 5,784.68

			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,908.33**

7.13 CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 KA A 120/240 V - 40-50-60-70-80 A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 180,637.00	$ 180,637.00
			Subtotal =	$ 180,637.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,641.13	$ 482.06
			Subtotal =	$ 482.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUB (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 77,129.01	$ 9,641.13
			Subtotal =	$ 9,641.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 195,348.61**

7.14 TABLERO TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA 18 CIRCUITOS	Un	1	$ 401,200.00	$ 401,200.00
			Subtotal =	$ 401,200.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 9,088.30
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 426,803.30**

7.15 TENDIDO DE CABLE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 11,647.00	$ 11,647.00
			Subtotal =	$ 11,647.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 77.13	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUB (Incl. prestaciones)	Día	0.001	$ 77,129.01	$ 77.13
			Subtotal =	$ 77.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,210.29**

7.16 TENDIDO DE DUCTO EMT 3/4"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,632.47**

7.17 ACOMETIDA ELÉCTRICA EMT 3/4" (3#6F+1#6N+1#8T)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 66,251.57**

7.18 TENDIDO DE DUCTO IMC 1 1/2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 52,410.37**

7.19 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.19**

7.20 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.39	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11

TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 37,557.91
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0589	$ 113,402.18	$ 6,679.39
			Subtotal =	$ 6,679.39
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,013.08**

7.21 RACK DE DATOS 120X60X60				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
RACK 19" PARA EL CABLEADO DE SWITCHES	1	1	$ 1,328,162.00	$ 1,328,162.00
			Subtotal =	$ 1,328,162.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,758.97	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001389	$ 1,266,356.00	$ 1,758.97
			Subtotal =	$ 1,758.97
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 1,334,202.58**

7.22 SWITCH CISCO 2960 SERIE X 24 PUERTOS L2 ADMINISTRABLES	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SWITCH CISCO WS-2960X-24FPD-L, POE+ 740W, 24 PUERTOS	Un	1	$ 7,602,512.50	$ 7,602,512.50
			Subtotal =	$ 7,602,512.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,623,513.66**

7.23 CANALETA METALICA 10X4				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CANALETA METÁLICA 10 x 4 cm CON DIVISIÓN CENTRAL	Un	0.4166667	$ 33,962.00	$ 14,150.83
			Subtotal =	$ 14,150.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,894.49**

7.24 SALIDA VOZ Y DATOS TUBO PVC 1/2" CON CABLE UTP CAT 6A				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.33	$ 6,241.00	$ 8,300.53
CURVA PVC CONDUIT 1/2" x 90	Un	1	$ 1,248.00	$ 1,248.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 51,409.00	$ 257.05
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.005	$ 106,621.00	$ 533.11
CAJA GALVANIZADA 4" x 4"	Un	1	$ 2,073.00	$ 2,073.00
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	9.1	$ 3,707.00	$ 33,733.70
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
FACE PLATE DOBLE RJ45	Un	1	$ 17,853.00	$ 17,853.00
TOMA JACK RJ45 CAT 6A	Un	1	$ 19,672.00	$ 19,672.00
			Subtotal =	$ 86,297.89
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 31,708.80	$ 1,585.44
			Subtotal =	$ 1,585.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.24	$ 132,120.00	$ 31,708.80
			Subtotal =	$ 31,708.80
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,635.03**

7.25 CABLE UTP CAT 6A				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE UTP CAT 6A GRIS	m	1.05	$ 3,707.00	$ 3,892.35
			Subtotal =	$ 3,892.35
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,519.38	$ 75.97
			Subtotal =	$ 75.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0115	$ 132,120.00	$ 1,519.38
			Subtotal =	$ 1,519.38
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,769.31**

7.26 BY PASS 30A				UNIDAD: UN
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BY PASS 30A	Un	1	$ 128,000.00	$ 128,000.00
			Subtotal =	$ 128,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16

MANO de OBRA:

CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 140,743.66**

7.27 PUESTA A TIERRA 1 VARILLA DE COBRE 5/8" Y CABLE #4				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	1	$ 167,563.00	$ 167,563.00
CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG	m	3	$ 16,320.00	$ 48,960.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 386,863.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 10,111.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 437,939.79**

7.28 PATCH PANEL CAT 5E 24 PUERTOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH PANEL CAT 5E 24 PUERTOS	Un	1	$ 122,601.00	$ 122,601.00

			Subtotal =	$ 122,601.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 325,279.44	$ 16,263.97
			Subtotal =	$ 16,263.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	2.462	$ 132,120.00	$ 325,279.44
			Subtotal =	$ 325,279.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 471,187.31**

7.29 ORGANIZADOR RACK				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORGANIZADOS RACK	Un	1	$ 31,125.00	$ 31,125.00
			Subtotal =	$ 31,125.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04

VR COSTO DIRECTO = $ 41,116.20

7.30 PDU 12 TOMAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PDU 12 TOMAS	Un	1	$ 168,750.00	$ 168,750.00
			Subtotal =	$ 168,750.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 5,505.04	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,486.16
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.041667	$ 132,120.00	$ 5,505.04
			Subtotal =	$ 5,505.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 178,741.20**

7.31 PATCH CORD UTP CAT 5E X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 5E x 3.00 m	Un	1	$ 8,592.00	$ 8,592.00
			Subtotal =	$ 8,592.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80

			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 18,409.42**

7.32 PATCH CORD UTP CAT 6A X 3.00 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PATCH CORD UTP CAT 6A x 3.00 m	Un	1	$ 11,045.00	$ 11,045.00
			Subtotal =	$ 11,045.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,642.40	$ 132.12
			Subtotal =	$ 132.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.02	$ 132,120.00	$ 2,642.40
			Subtotal =	$ 2,642.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,862.42**

7.33 BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 X 100 MM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80
ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80

SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,348.86	$ 767.44
			Subtotal =	$ 767.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,508.85
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1161736	$ 132,120.00	$ 15,348.86
			Subtotal =	$ 15,348.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 87,334.16**

8.01 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 65,914.42**

9.01 PULIDO Y ABRILLANTADO DE PISO MÁRMOL, GRANITO, TERRAZO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

AGUA	Lt	5	$ 45.00	$ 225.00
LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	Kg	1.25	$ 3,231.00	$ 4,038.75
CERA PARA PISO	Gal	0.04	$ 60,012.00	$ 2,400.48
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 7,093.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0004	$ 45,408.00	$ 18.16
PULIDORA PARA PISOS DE TERRAZO	Día	0.07	$ 18,034.00	$ 1,262.38
BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	Día	0.05	$ 16,102.00	$ 805.10
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0004	$ 46,022.00	$ 18.41
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,344.75	$ 567.24
			Subtotal =	$ 2,671.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,508.85
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0682	$ 135,247.05	$ 9,223.85
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0341	$ 62,196.53	$ 2,120.90
			Subtotal =	$ 11,344.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,618.72**

9.02 MEDIA CAÑA EN PVC				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ZÓCALO MEDIA CAÑA EN PVC	m	1.02	$ 10,389.00	$ 10,596.78
ACCESORIOS %	%	10	$ 10,596.78	$ 1,059.68
			Subtotal =	$ 11,656.46
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,772.56	$ 138.63
			Subtotal =	$ 138.63

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0205	$ 135,247.05	$ 2,772.56
			Subtotal =	$ 2,772.56
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,156.07**

10.01 BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE	Un	1	$ 525,286.00	$ 525,286.00
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/4" x 2 1/2" ZINCADO	Un	6	$ 2,890.00	$ 17,340.00
			Subtotal =	$ 542,626.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.002	$ 45,408.00	$ 90.82
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.002	$ 396,480.00	$ 792.96
BROCA PARA CONCRETO 3/16"	Un	0.002	$ 7,142.00	$ 14.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 61,807.90	$ 1,236.16
			Subtotal =	$ 2,134.22
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.457	$ 135,247.05	$ 61,807.90
			Subtotal =	$ 61,807.90

VR COSTO DIRECTO = $ 613,611.02

10.02 DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO	Un	1	$ 48,966.00	$ 48,966.00
			Subtotal =	$ 48,966.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.002	$ 45,408.00	$ 90.82
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.002	$ 396,480.00	$ 792.96
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,965.22	$ 139.30
			Subtotal =	$ 1,023.08
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,508.85
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.0515	$ 135,247.05	$ 6,965.22
			Subtotal =	$ 6,965.22

VR COSTO DIRECTO = $ 62,463.15

10.03 JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO X 5 PIEZAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
JUEGO DE INCRUSTACIONES ALLEGRO x 5	Un	1	$ 69,830.00	$ 69,830.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.25	$ 1,012.00	$ 253.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 70,512.60
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 11,769.84	$ 588.49
			Subtotal =	$ 588.49
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,508.85
MANO de OBRA:				
OFICIAL CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.1365	$ 86,225.94	$ 11,769.84
			Subtotal =	$ 11,769.84
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,379.78**

10.04 ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8X33.8 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 33.8x33.8 cm	m2	1.05	$ 29,613.00	$ 31,093.65
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,898.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.59	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 5,508.85
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.14	$ 135,247.05	$ 18,934.59

			Subtotal =	$ 18,934.59
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 63,944.17**

11.01 COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
COMBO SANITARIO y LAVAMANOS ACUACER PLUS CON PEDESTAL	Un	1	$ 289,503.00	$ 289,503.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.25	$ 1,101.00	$ 275.25
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
			Subtotal =	$ 302,054.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 70,771.92	$ 1,415.44
			Subtotal =	$ 1,415.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 10,111.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.526	$ 134,547.38	$ 70,771.92
			Subtotal =	$ 70,771.92
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 384,352.61**

11.02 GRIFERÍA LAVAMANOS CON SENSOR				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LLAVE SENSOR PARA LAVAMANOS	Un	1	$ 328,581.00	$ 328,581.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00

CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.1	$ 1,101.00	$ 110.10
			Subtotal =	$ 333,478.10
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 29,924.67	$ 598.49
			Subtotal =	$ 598.49
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
PLOMERO CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.375	$ 79,799.11	$ 29,924.67
			Subtotal =	$ 29,924.67
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 371,044.16**

12.01 RECORRIDO DE FACHADA, AJUSTE, ADECUACIÓN, LAVADO, SELLAMIENTO, E IMPERMEABILIZACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE FACHADA	m2	1	$ 17,840.00	$ 17,840.00
			Subtotal =	$ 17,840.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,796.15	$ 1,679.62
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 2,492.12
MANO de OBRA:				
CUADRILLA HERRERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.04	$ 419,903.81	$ 16,796.15
			Subtotal =	$ 16,796.15
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,128.27**

12.02 PUERTA DOS ALAS EN ALUMINIO (VIDRIO 5 MM)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA 2 ALAS EN ALUMINIO BATIENTE CON VIDRIO DE 5 mm	Sub/m2	1	$ 428,992.00	$ 428,992.00
CERRADURA DE INCRUSTAR CILINDRO DOBLE	Un	0.25	$ 108,296.00	$ 27,074.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm³	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 458,615.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 135,247.05	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 472,701.38**

12.03 PUERTA VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA (VIDRIO 5 MM)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PUERTA-VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO DE 5 mm	Sub/m2	1	$ 334,732.00	$ 334,732.00

CERRADURA PICOLORO NÍQUEL	Un	0.25	$ 107,758.00	$ 26,939.50
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm³	Un	0.05	$ 40,375.00	$ 2,018.75
			Subtotal =	$ 364,221.25
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0003	$ 45,408.00	$ 13.62
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0003	$ 396,480.00	$ 118.94
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0003	$ 36,597.00	$ 10.98
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0003	$ 5,293.00	$ 1.59
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,762.35	$ 135.25
			Subtotal =	$ 280.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 7,042.90
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.05	$ 135,247.05	$ 6,762.35
			Subtotal =	$ 6,762.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 378,306.88**

13.01 PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE 0.90 X 2.05 M				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MARCO PUERTA MADERA a=0.90 m	Un	1	$ 112,441.00	$ 112,441.00
PUERTA MADERA 0.90x2.05 m ENTAMBORADA	Un	1	$ 241,158.00	$ 241,158.00
BISAGRA PARA PUERTA DE COBRE 3"	Un	3	$ 2,703.00	$ 8,109.00
TAPALUZ (PINO)	m	5	$ 3,031.00	$ 15,155.00
PUNTILLA 1"	Lb	0.1	$ 3,732.00	$ 373.20
TOPE PUERTA CON RESORTE	Un	1	$ 3,360.00	$ 3,360.00
CERRADURA PUERTA OFICINA POMO MADERA	Un	1	$ 55,719.00	$ 55,719.00
PINTURA BARNIZ	Gal	0.456	$ 49,237.00	$ 22,452.07
			Subtotal =	$ 458,767.27

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SERRUCHO	Un	0.0017	$ 30,950.00	$ 52.62
MARTILLO	Un	0.0017	$ 29,913.00	$ 50.85
CEPILLO 9¾" 12-174 GLOBAL CORRUGADO ACERO	Un	0.0017	$ 142,757.00	$ 242.69
BROCHA 4"	Un	0.0017	$ 13,377.00	$ 22.74
DESTORNILLADOR	Un	0.0017	$ 12,900.00	$ 21.93
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 86,474.43	$ 1,729.49
			Subtotal =	$ 2,120.32
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 10,111.00
MANO de OBRA:				
CUADRILLA CARPINTERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.3	$ 128,966.29	$ 38,689.89
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.38	$ 125,748.78	$ 47,784.54
			Subtotal =	$ 86,474.43
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 557,473.02**

14.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.43	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 125,748.78	$ 7,293.43
			Subtotal =	$ 7,293.43
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 14,779.73**

14.02 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.43	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,588.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.058	$ 125,748.78	$ 7,293.43
			Subtotal =	$ 7,293.43
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 20,573.60**

15.01 INSTALACIÓN DIVISIÓN PISO-TECHO H<= 2.50 M				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CHAZO CON TORNILLO 10 x 3"	Un	2.5	$ 531.00	$ 1,327.50
CHAZO EXPANSIVO 3/8" x 2 1/2"	Un	0.65	$ 778.00	$ 505.70
			Subtotal =	$ 1,833.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.001	$ 396,480.00	$ 396.48
BROCA 3/8"	Un	0.001	$ 11,850.00	$ 11.85
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 25,919.21	$ 518.38
			Subtotal =	$ 972.12
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,281.61
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0549	$ 62,196.53	$ 3,414.59
CUADRILLA CARPINTERÍA CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.1745	$ 128,966.29	$ 22,504.62
			Subtotal =	$ 25,919.21
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 33,006.14**

15.02 MESÓN EN ACERO INOXIDABLE, INCL. POCETA SEGUN DISEÑO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.28	$ 59,881.87	$ 16,766.92
ACERO Fy= 240 MPa	Kg	3.62	$ 5,065.00	$ 18,335.30
ALAMBRE NEGRO #18	Kg	0.15	$ 5,864.00	$ 879.60

LADRILLO RAYADO 10x20x40 cm	Un	3.5	$ 1,706.00	$ 5,971.00
MORTERO 1:3	m3	0.04	$ 351,260.24	$ 14,050.41
CONCRETO 20.7 MPa	m3	0.18	$ 363,033.63	$ 65,346.05
CEMENTO BLANCO	Kg	24	$ 1,012.00	$ 24,288.00
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.71	$ 9,311.00	$ 6,610.81
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.31	$ 9,311.00	$ 2,886.41
DILATACIÓN DE PVC	m	1.8	$ 1,329.00	$ 2,392.20
			Subtotal =	$ 157,526.70
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0021	$ 45,408.00	$ 95.36
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.0021	$ 736,353.00	$ 1,546.34
DISCO COPA 4x2"	Un	0.0021	$ 154,508.00	$ 324.47
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0021	$ 15,801.00	$ 33.18
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0021	$ 4,072.00	$ 8.55
BATEA	Un	0.0021	$ 22,624.00	$ 47.51
PALUSTRE	Un	0.0021	$ 10,355.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 72,364.45	$ 1,447.29
			Subtotal =	$ 3,524.45
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.007	$ 49,088.00	$ 343.62
TRANSPORTE DE CARGA TERRESTE, AEREO O FLUVIAL POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	m3	0.0625	$ 63,596.82	$ 3,974.80
			Subtotal =	$ 4,318.42
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO	Día	0.377	$ 191,948.14	$ 72,364.45
			Subtotal =	$ 72,364.45
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 237,734.02**

15.03 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10

			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,047.63	$ 60.95
			Subtotal =	$ 93.02
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE CON FACTOR MULTIPLICADOR POR ACCESIBILIDAD A LA ZONA Y POR RIESGO DE ORDEN PUBLICO (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 62,196.53	$ 3,047.63
			Subtotal =	$ 3,047.63
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,977.65**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL EDIFICIO DE SEGURIDAD SOCIAL PONAL

A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE CIELO RASO — **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95

			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.02 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.03 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.04 DESMONTE DE MANTO ASFÁLTICO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
GUANTES DE CARNAZA	Par	0.0003	$ 21,756.00	$ 6.53

MÁQUINA DE DECAPADO DE PISO	Día	0.105	$ 18,034.00	$ 1,893.57
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,057.41	$ 202.87
			Subtotal =	$ 2,102.97
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.03	$ 135,247.00	$ 4,057.41
			Subtotal =	$ 4,057.41
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,774.00**

1.05 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25
			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0006	$ 42,942.00	$ 25.77
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0006	$ 24,162.00	$ 14.50
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,577.32	$ 131.55
			Subtotal =	$ 476.72
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.116	$ 56,701.00	$ 6,577.32

			Subtotal =	$ 6,577.32
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,054.00**

2.01 PINTURA EPÓXICA EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.055	$ 129,227.00	$ 7,107.49
			Subtotal =	$ 7,107.49
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0013	$ 12,149.00	$ 15.79
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,584.26
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 16,599.00**

2.02 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

3.01 PAÑETE MURO IMPERMEAB. (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:4 (Impermeabilizado)	m3	0.026	$ 446,091.00	$ 11,598.37
			Subtotal =	$ 11,598.37
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CODAL DE ALUMINIO 3" x 1" x 3 m	Un	0.0006	$ 42,798.00	$ 25.68
BATEA	Un	0.0006	$ 22,624.00	$ 13.57
PALUSTRE	Un	0.0006	$ 10,355.00	$ 6.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 13,795.19	$ 275.90
			Subtotal =	$ 321.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.102	$ 135,247.00	$ 13,795.19
			Subtotal =	$ 13,795.19
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,715.00**

3.02 MANTENIMIENTO Y/O TRATAMIENTO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS CON HUMEDADES, INCLUYE APLICACIÓN DE ADITIVOS TIPO SIKA IMPERMUR O EQUIVALENTE, SIKA INJECTOCREAM100 O EQUIVALENTE Y LA REPOSICIÓN DEL PAÑETE IMPERM.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL

MATERIALES:				
SIKATOP Seal 107 (Mortero acrílico para impermeabilizar estructuras hidráulicas sometidas a alta presión y movimiento)	Kg	6	$ 6,628.00	$ 39,768.00
AGUA	Lt	10	$ 45.00	$ 450.00
			Subtotal =	$ 40,218.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 4"	Un	0.0008	$ 13,377.00	$ 10.70
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 200.05
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 51,419.00**

3.03 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05

MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

MURO EN SUPERBOARD DE 10 MM (2F)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUPERBOARD 1.22 m x 2.44 m x 10 mm	Un	0.69	$ 83,452.00	$ 57,581.88
CANAL 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 5,921.00	$ 2,013.14
PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.76	$ 6,913.00	$ 5,253.88
TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	Un	23	$ 348.00	$ 8,004.00
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	2.8	$ 374.00	$ 1,047.20
MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m²	m	1.46	$ 404.00	$ 589.84
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.1812	$ 24,128.00	$ 4,371.99
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.33	$ 9,244.00	$ 3,050.52
			Subtotal =	$ 81,912.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.24	$ 3,049.00	$ 731.76
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.24	$ 1,693.00	$ 406.32
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.001	$ 14,621.00	$ 14.62
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 28,951.13	$ 579.02
			Subtotal =	$ 2,707.45
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.02	$ 49,088.00	$ 981.76
			Subtotal =	$ 981.76
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1778	$ 135,247.00	$ 24,046.92

CUADRILLA PINTURA	Día	0.039	$ 125,749.00	$ 4,904.21
			Subtotal =	$ 28,951.13
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 114,553.00**

4.01 AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0618	$ 527,503.00	$ 32,599.69
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 32,884.69
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 43,000.00**

4.02 PISO EN TABLÓN DE 25X25 CM GRAVILLA MONA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
TABLÓN LISO 25x25 cm	m2	1.1	$ 26,182.00	$ 28,800.20
CEMENTO GRIS	Kg	6	$ 570.00	$ 3,420.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 40,026.26
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10

PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 19,881.31	$ 994.07
			Subtotal =	$ 1,022.88
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.147	$ 135,247.00	$ 19,881.31
			Subtotal =	$ 19,881.31
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,465.00**

4.03 MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40
CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77
DILATACIÓN DE BRONCE	m	0.1	$ 12,640.00	$ 1,264.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 5,626.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,984.15	$ 1,449.21
			Subtotal =	$ 2,385.48
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.151	$ 191,948.00	$ 28,984.15
			Subtotal =	$ 28,984.15

	VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,609.00**

4.04 IMPERMEABILIZACIÓN DE PISO CON SIKAMANTO 3 MM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.1	$ 35,469.00	$ 39,015.90
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 6,170.00	$ 308.50
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 39,557.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 6,868.82	$ 686.88
			Subtotal =	$ 1,343.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0507872	$ 135,247.00	$ 6,868.82
			Subtotal =	$ 6,868.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,077.00**

4.05 APLICACIÓN PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO TIPO SIKADUR-32 PRIMER, SOBRE GRIETAS EN PLACA Y BAJO PLACA, INCLUYE LA PICADA DEL MORTERO PARA PROFUNDIZAR LA APLICACIÓN EN LA GRIETA.				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/	VR UNITARIO	VR PARCIAL

		REND		
MATERIALES:				
SIKAROD 10 mm (Fondo de junta de polietileno)	m	2	$ 1,189.00	$ 2,378.00
PEGANTE EPÓXICO	Kg	0.1388	$ 8,933.00	$ 1,239.90
SIKA WATERBAR O-22 (Cinta flexible de PVC para sello de juntas)	m	1.03	$ 43,531.00	$ 44,836.93
			Subtotal =	$ 48,454.83
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 13,524.70	$ 676.24
			Subtotal =	$ 676.24
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1	$ 135,247.00	$ 13,524.70
			Subtotal =	$ 13,524.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 65,724.00**

5.01 MANTENIMIENTO DOMO EXISTENTE INCLUYE SELLADO, AJUSTE DE LAMINAS, APLICACIÓN DE SIKA FLEX PARA SELLO DE MUROS AL CONTORNO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	0.5	$ 245.00	$ 122.50
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.02	$ 9,372.00	$ 187.44
GANCHO PARA TEJA GALVANIZADO	Un	1	$ 671.00	$ 671.00
			Subtotal =	$ 980.94
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.43	$ 3,049.00	$ 1,311.07
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1.999589	$ 32,631.16	$ 652.49
			Subtotal =	$ 2,299.01
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81

MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.17	$ 191,948.00	$ 32,631.16
			Subtotal =	$ 32,631.16
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 36,218.00**

5.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES DE 11.80, INCLUYE ANDAMIOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CONECTORES PARA DOMO ACRILICO	Un	1	$ 350,900.00	$ 350,900.00
ACCESORIOS %	%	15	$ 350,900.00	$ 52,635.00
			Subtotal =	$ 403,535.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 16,229.64	$ 1,622.96
			Subtotal =	$ 1,622.96
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.12	$ 135,247.00	$ 16,229.64
			Subtotal =	$ 16,229.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 421,878.00**

5.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOMO CON CUBIERTA EN POLICARBONATO, ESTRUCTURA METALICA QUE INCLUYE COLUMNA METALICAS DE 3" REDONDAS, CURVAS DE SOPORTE EN 4 X 4 TRATAMIENTO INDUSTRIAL , CANALES Y BAJANTES, PINTURA COLOR A ELEGIR POR LA ENTIDAD				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA ALVEOLAR 6 mm (1.3 Kg/m2) FIBRA DE CARBONO	m2	1.05	$ 157,832.00	$ 165,723.60
ACCESORIOS %	%	15	$ 165,723.60	$ 24,858.54

ACERO ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	15	$ 5,598.00	$ 83,970.00
			Subtotal =	$ 274,552.14
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 66,748.99	$ 6,674.90
			Subtotal =	$ 6,674.90
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.493534	$ 135,247.00	$ 66,748.99
			Subtotal =	$ 66,748.99
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 348,467.00**

5.04 PAÑETE IMPRM. VIGA CANAL MORTERO 1:3				**UNIDAD: ML**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.0309	$ 527,503.00	$ 16,299.84
CEMENTO GRIS	Kg	0.5	$ 570.00	$ 285.00
			Subtotal =	$ 16,584.84
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0008	$ 559,086.00	$ 447.27
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0008	$ 4,051.00	$ 3.24
PALUSTRE	Un	0.0008	$ 10,355.00	$ 8.28
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 9,467.29	$ 189.35
			Subtotal =	$ 648.14
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.07	$ 135,247.00	$ 9,467.29
			Subtotal =	$ 9,467.29
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,700.00**

5.05 IMPRIMACIÓN CON ASFALTO LÍQUIDO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

ASFÁLTO LÍQUIDO MC-70	Gal	0.45	$ 3,341.00	$ 1,503.45
			Subtotal =	$ 1,503.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 371.06	$ 18.55
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFÁLTO	Hr	0.004	$ 109,519.00	$ 438.08
			Subtotal =	$ 456.63
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.006	$ 61,844.00	$ 371.06
			Subtotal =	$ 371.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,638.00**

5.06 IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGACANAL CON SIKAMANTO 3 MM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SIKAMANTO 3 mm POLIÉSTER (Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 g/m²)	m2	1.1	$ 35,469.00	$ 39,015.90
SIKA TECHO E (Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad)	Kg	0.05	$ 6,170.00	$ 308.50
TANQUE CILINDRO PARA GAS 2 Kg	Un	0.005	$ 45,248.00	$ 226.24
AGUA	Lt	0.15	$ 45.00	$ 6.75
			Subtotal =	$ 39,557.39
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANTORCHA SOPLETE A GAS	Hr	0.005	$ 89,975.00	$ 449.88
PALUSTRE	Un	0.02	$ 10,355.00	$ 207.10
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 6,868.82	$ 686.88
			Subtotal =	$ 1,343.86
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.0507872	$ 135,247.00	$ 6,868.82

	Subtotal =	$ 6,868.82
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,077.00**

5.07 TECHO EN TEJA DE ZINC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA DE ZINC ONDULADA 2.10 m x 0.80 m	Un	1.3	$ 13,382.00	$ 17,396.60
AMARRE TAPA METÁLICA Cal. 18	Un	2	$ 245.00	$ 490.00
LISTÓN 2" x 4"	m	2.8	$ 4,109.00	$ 11,505.20
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.4	$ 3,360.00	$ 1,344.00
IGASOL CUBIERTA (Impermeabilizante asfáltico para cubiertas)	Kg	0.04	$ 9,372.00	$ 374.88
ALAMBRE NEGRO #18	Kg	0.25	$ 5,864.00	$ 1,466.00
TAPAPOROS	Gal	0.046	$ 62,542.00	$ 2,876.93
			Subtotal =	$ 35,453.61
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.0003	$ 30,436.00	$ 9.13
SERRUCHO	Un	0.0003	$ 30,950.00	$ 9.29
MARTILLO	Un	0.0003	$ 29,913.00	$ 8.97
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,356.61	$ 127.13
			Subtotal =	$ 154.52
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.047	$ 135,247.00	$ 6,356.61
			Subtotal =	$ 6,356.61
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 42,456.00**

6.01 CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 27,521.29
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,159.26	$ 1,407.96
			Subtotal =	$ 9,054.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 28,159.26
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 66,269.00**

6.02 CIELO RASO EN PVC **UNIDAD: M2**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 61,940.00**

7.01 SUMINISTRO INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, TIPO PERSIANA PARA VENTILACIÓN, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA, CERRADURA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ÁNGULO DE 1/8" x 1 1/2"	m	4.2	$ 8,903.00	$ 37,392.60
ACCESORIOS %	%	20	$ 37,392.60	$ 7,478.52
PASADOR METÁLICO DE 3"	Un	0.36	$ 8,389.00	$ 3,020.04
LÁMINA COLD ROLLED Cal. 18	m2	1	$ 52,339.00	$ 52,339.00
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0.7	$ 12,495.00	$ 8,746.50
DISOLVENTE	Gal	0.26	$ 45,251.00	$ 11,765.26
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.27	$ 36,290.00	$ 9,798.30
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.53	$ 72,266.00	$ 38,300.98
			Subtotal =	$ 168,841.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CIZALLA CORTAPERNOS 24"	Un	0.0026	$ 148,622.00	$ 386.42
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0.21	$ 84,625.00	$ 17,771.25
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0.0026	$ 837,336.00	$ 2,177.07
BROCHA 4"	Un	0.0026	$ 13,377.00	$ 34.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 77,038.98	$ 1,540.78
			Subtotal =	$ 21,910.30
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				

CUADRILLA SOLDADURA	Día	0.46	$ 151,074.00	$ 69,494.04
CUADRILLA PINTURA	Día	0.06	$ 125,749.00	$ 7,544.94
			Subtotal =	$ 77,038.98
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 273,927.00**

VIDRIO DE 4 MM (CON SIKAFLEX 1A)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
VIDRIO TRANSPARENTE 4 mm	m2	1	$ 33,184.00	$ 33,184.00
SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.108	$ 40,375.00	$ 4,360.50
			Subtotal =	$ 37,544.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PISTÓLA METÁLICA SILICONA	Un	0.0011	$ 5,293.00	$ 5.82
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 115,878.95	$ 2,317.58
			Subtotal =	$ 2,323.40
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.07	$ 30,681.00	$ 2,147.67
			Subtotal =	$ 2,147.67
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.856795	$ 135,247.00	$ 115,878.95
			Subtotal =	$ 115,878.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 157,895.00**

BASCULANTE BIZAGRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
2	Un	1	$ 0.00	$ 0.00
3	%	5	$ 0.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0006	$ 220,901.00	$ 132.54
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 14,285.06	$ 714.25

			Subtotal =	$ 846.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.105622	$ 135,247.00	$ 14,285.06
			Subtotal =	$ 14,285.06
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 18,200.00**

8.01 REJILLA PARA PISO EN BRONCE 3"X2" CON SOSCO ALUMINIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
REJILLA BRONCE 3" x 2" CON SOSCO EN ALUMINIO	Un	1	$ 75,966.00	$ 75,966.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.1	$ 1,012.00	$ 101.20
			Subtotal =	$ 76,067.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,638.30	$ 231.92
			Subtotal =	$ 231.92
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 61,844.00	$ 4,638.30
			Subtotal =	$ 4,638.30
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 81,551.00**

10.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10

			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,703.00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS INSTALACIONES DEL ESPRI SAN ANTONIO A PECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.01 DESMONTE DE CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0001	$ 559,086.00	$ 55.91
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,798.70	$ 239.94
			Subtotal =	$ 966.63
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.025	$ 191,948.00	$ 4,798.70
			Subtotal =	$ 4,798.70

			VR COSTO DIRECTO =	**$ 5,765.00**

1.02 DESMONTE DE CIELO RASO				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.22	$ 3,049.00	$ 670.78
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,190.95	$ 259.55
			Subtotal =	$ 930.33
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 4 AY	Día	0.017	$ 305,350.00	$ 5,190.95
			Subtotal =	$ 5,190.95
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,121.00**

1.03 RESANES EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LIJA DE AGUA	Pliego	0.1	$ 1,500.00	$ 150.00
ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO	Kg	1.4	$ 2,958.00	$ 4,141.20
			Subtotal =	$ 4,291.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.2	$ 1,693.00	$ 338.60
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.0001	$ 14,621.00	$ 1.46
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 3,269.47	$ 65.39
			Subtotal =	$ 1,015.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.026	$ 125,749.00	$ 3,269.47
			Subtotal =	$ 3,269.47
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,190.00**

1.04 DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE O PAÑETE (REVOQUE)				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0008	$ 42,942.00	$ 34.35
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0008	$ 24,162.00	$ 19.33
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,790.72	$ 155.81
			Subtotal =	$ 514.39
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.1374	$ 56,701.00	$ 7,790.72
			Subtotal =	$ 7,790.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,305.00**

1.05 DEMOLICIÓN MANUAL DE ZÓCALO O MEDIA CAÑA				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0002	$ 42,942.00	$ 8.59
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0002	$ 24,162.00	$ 4.83
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,222.68	$ 44.45
			Subtotal =	$ 57.87
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.0392	$ 56,701.00	$ 2,222.68
			Subtotal =	$ 2,222.68
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,281.00**

1.06 DEMOLICIÓN MANUAL DE PISO EN BALDOSA				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0009	$ 42,942.00	$ 38.65
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0009	$ 24,162.00	$ 21.75
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,675.25	$ 173.51
			Subtotal =	$ 233.91
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.153	$ 56,701.00	$ 8,675.25

			Subtotal =	$ 8,675.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,909.00**

1.07 DESMONTE DE ESPEJOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,696.40	$ 134.82
			Subtotal =	$ 134.82
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0436	$ 61,844.00	$ 2,696.40
			Subtotal =	$ 2,696.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,831.00**

1.08 DESMONTE DE INCRUSTACIONES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,696.40	$ 134.82
			Subtotal =	$ 134.82
MANO de OBRA:				
AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.0436	$ 61,844.00	$ 2,696.40
			Subtotal =	$ 2,696.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 2,831.00**

1.09 DESMONTE DE APARATO SANITARIO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,971.78	$ 1,048.59
			Subtotal =	$ 1,048.59
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.267	$ 78,546.00	$ 20,971.78
			Subtotal =	$ 20,971.78
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,020.00**

1.10 DEMOLICIÓN MANUAL DE MESÓN EN CONCRETO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 18 lb	Un	0.0016	$ 102,596.00	$ 164.15
BARRA AGRÍCOLA	Un	0.0016	$ 78,622.00	$ 125.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 16,420.61	$ 328.41
			Subtotal =	$ 618.36
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.2896	$ 56,701.00	$ 16,420.61
			Subtotal =	$ 16,420.61
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 17,039.00**

1.11 DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 3,742.27	$ 187.11
			Subtotal =	$ 187.11
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.066	$ 56,701.00	$ 3,742.27
			Subtotal =	$ 3,742.27
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,929.00**

1.12 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 9,469.07	$ 473.45
			Subtotal =	$ 473.45
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.167	$ 56,701.00	$ 9,469.07
			Subtotal =	$ 9,469.07
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,943.00**

1.13 DESMONTE DE VENTANAS				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.32	$ 3,049.00	$ 975.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,051.54	$ 402.58
			Subtotal =	$ 1,378.26
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.142	$ 56,701.00	$ 8,051.54
			Subtotal =	$ 8,051.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 9,430.00**

1.14 DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ALMADANA 4 lb	Un	0.0006	$ 42,942.00	$ 25.77
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0.0006	$ 24,162.00	$ 14.50
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.1	$ 3,049.00	$ 304.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,577.32	$ 131.55
			Subtotal =	$ 476.72
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.116	$ 56,701.00	$ 6,577.32
			Subtotal =	$ 6,577.32
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,054.00**

1.15 EXCAVACIÓN EN TIERRA SECA H= 0-2 M				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CINTA DE SEÑALIZACIÓN a=7 cm	m	1	$ 189.00	$ 189.00
POSTE DE SEÑALIZACIÓN EN MADERA PINTADO + MUERTO EN CONCRETO	Un	0.05	$ 16,746.00	$ 837.30
			Subtotal =	$ 1,026.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CARRETA BUGGIE, PALA, ZAPAPICO	Un	0.0013	$ 256,438.00	$ 333.37
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 23,110.54	$ 462.21

			Subtotal =	$ 795.58
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.1204	$ 191,948.00	$ 23,110.54
			Subtotal =	$ 23,110.54
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,932.00**

1.16 DESMONTE DE CANAL EN LÁMINA				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0006	$ 559,086.00	$ 335.45
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,891.75	$ 144.59
			Subtotal =	$ 1,089.84
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.051	$ 56,701.00	$ 2,891.75
			Subtotal =	$ 2,891.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,982.00**

2.01 CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" (INCLUYE PINTURA)				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	Un	0.34	$ 27,000.00	$ 9,180.00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.56	$ 3,886.00	$ 2,176.16
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.81	$ 3,470.00	$ 2,810.70
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	Un	0.42	$ 2,287.00	$ 960.54
TORNILLO PANEL PUNTA AGUDA 6x1"	Un	8.6	$ 232.00	$ 1,995.20
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	Un	11.5	$ 374.00	$ 4,301.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	0.1	$ 2,047.00	$ 204.70
ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	Kg	0.05	$ 7,497.00	$ 374.85
SIKADUR PANEL (Adhesivo sellador de juntas rígidas en placas de fibrocemento)	Kg	0.051	$ 52,603.00	$ 2,682.75
CINTA PAPEL SELLAPANEL	m	0.73	$ 120.00	$ 87.60
MASILLA PANEL-TEC	Gal	0.167	$ 9,244.00	$ 1,543.75
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04

			Subtotal =	$ 27,521.29
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 441,803.00	$ 441.80
DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	Un	0.001	$ 54,367.00	$ 54.37
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
ATORNILLADOR ELÉCTRICO	Un	0.001	$ 434,149.00	$ 434.15
PISTOLA DE FIJACIÓN	Un	0.002	$ 517,738.00	$ 1,035.48
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	1.22	$ 3,049.00	$ 3,719.78
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	1.1	$ 1,693.00	$ 1,862.30
LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	Un	0.002	$ 14,621.00	$ 29.24
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,159.26	$ 1,407.96
			Subtotal =	$ 9,054.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.1142712	$ 135,247.00	$ 15,454.84
CUADRILLA PINTURA	Día	0.10103	$ 125,749.00	$ 12,704.42
			Subtotal =	$ 28,159.26
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 66,269.00**

2.02 CIELO RASO 60X60 EN ICOPOR Y ALUMINIO NATURAL				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN ICOPOR Y ALUMINIO NATURAL	Sub/m2	1	$ 39,932.00	$ 39,932.00
			Subtotal =	$ 39,932.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 40,546.00**

3.01 PINTURA CON VINILO EN MUROS				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

YESO	Kg	0.1	$ 1,155.00	$ 115.50
PINTURA VINILTEX	Gal	0.02	$ 60,202.00	$ 1,204.04
			Subtotal =	$ 1,319.54
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	Un	0.0003	$ 8,592.00	$ 2.58
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.3	$ 3,049.00	$ 914.70
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.3	$ 1,693.00	$ 507.90
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0006	$ 12,149.00	$ 7.29
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,293.44	$ 145.87
			Subtotal =	$ 1,578.34
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.058	$ 125,749.00	$ 7,293.44
			Subtotal =	$ 7,293.44
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,805.00**

3.02 PINTURA EPÓXICA				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PINTURA EPÓXICA	Gal	0.06	$ 129,227.00	$ 7,753.62
			Subtotal =	$ 7,753.62
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.55	$ 3,049.00	$ 1,676.95
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.55	$ 1,693.00	$ 931.15
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.0014	$ 12,149.00	$ 17.01
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 8,035.36	$ 160.71
			Subtotal =	$ 2,785.82
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0639	$ 125,749.00	$ 8,035.36
			Subtotal =	$ 8,035.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,188.00**

3.03 PINTURA EXTERIOR EN KORAZA H> 6 M				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
IMPRIMANTE ACRONAL	Lt	0.16	$ 13,807.00	$ 2,209.12
PINTURA KORAZA	Gal	0.1	$ 73,360.00	$ 7,336.00
			Subtotal =	$ 9,545.12
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO COLGANTE 30-60 m de CABLE	Día	0.85	$ 5,081.00	$ 4,318.85
TABLÓN DE MADERA 2.50 a 3.00 m	Día	0.85	$ 1,677.00	$ 1,425.45
RODILLO FELPA PARA PINTURA	Un	0.002	$ 12,149.00	$ 24.30
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 11,568.91	$ 231.38
			Subtotal =	$ 6,559.07
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.092	$ 125,749.00	$ 11,568.91
			Subtotal =	$ 11,568.91
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 28,287.00**

3.04 PINTURA CON ESMALTE PASAMANOS TUBERÍA HG 1 ½" A 2"				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GUANTES DE VINILO	Par	0.0015	$ 663.00	$ 0.99
DISOLVENTE	Gal	0.025	$ 45,251.00	$ 1,131.28
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.05	$ 72,266.00	$ 3,613.30
			Subtotal =	$ 4,745.57
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BROCHA 2"	Un	0.0008	$ 6,505.00	$ 5.20
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,867.08	$ 57.34
			Subtotal =	$ 62.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.03	$ 30,681.00	$ 920.43

			Subtotal =	$ 920.43
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PINTURA	Día	0.0228	$ 125,749.00	$ 2,867.08
			Subtotal =	$ 2,867.08
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,596.00**

4.01 PUNTO SANITARIO PVC DE 4" (3 M)				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	3	$ 26,275.00	$ 78,825.00
CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	Un	2	$ 13,803.00	$ 27,606.00
TEE SANITARIA PVC 4"	Un	1	$ 18,282.00	$ 18,282.00
YEE SANITARIA PVC REDUCIDA 4" x 2"	Un	1	$ 24,121.00	$ 24,121.00
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.03	$ 51,409.00	$ 1,542.27
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.03	$ 106,621.00	$ 3,198.63
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 154,004.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 26,747.94	$ 1,337.40
			Subtotal =	$ 1,337.40
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.1988	$ 134,547.00	$ 26,747.94
			Subtotal =	$ 26,747.94
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 182,703.00**

4.02 TUBERÍA PVC DRENAJE Ø= 4" (100 MM) CON FILTRO				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERÍA DRENAJE PVC 100 mm CON FILTRO	m	1.03	$ 24,020.00	$ 24,740.60
TAPÓN TUBERÍA DRENAJE PVC 100 mm	Un	0.02	$ 4,572.00	$ 91.44
SALIDA TUBERÍA DRENAJE PVC 100 mm	Un	0.02	$ 75,772.00	$ 1,515.44
			Subtotal =	$ 26,347.48

EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,036.41	$ 201.82
			Subtotal =	$ 201.82
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.03	$ 134,547.00	$ 4,036.41
			Subtotal =	$ 4,036.41
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 31,199.00**

4.03 EMPALME TUBERÍA Ø= 4" A CAJA DE INSPECCIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.009	$ 351,260.00	$ 3,161.34
			Subtotal =	$ 3,161.34
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 62,162.25	$ 3,108.11
			Subtotal =	$ 3,108.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 3 AY	Día	0.25	$ 248,649.00	$ 62,162.25
			Subtotal =	$ 62,162.25
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 68,432.00**

5.01 ENCHAPE EN CERÁMICA 25.0X35.0 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PEGACOR GRIS	Kg	4.2	$ 1,213.00	$ 5,094.60
AGUA	Lt	16.8	$ 45.00	$ 756.00
CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	m2	1.05	$ 29,067.00	$ 30,520.35
BLANCO DE ZINC	Lb	0.1	$ 3,092.00	$ 309.20
WIN PLÁSTICO x 2.40 m	Un	0.0417	$ 5,155.00	$ 214.96
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 37,324.71
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

CORTADORA DE CERÁMICA	Un	0.002	$ 161,074.00	$ 322.15
LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	Un	0.02	$ 16,692.00	$ 333.84
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 18,934.58	$ 946.73
			Subtotal =	$ 1,602.72
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.14	$ 135,247.00	$ 18,934.58
			Subtotal =	$ 18,934.58
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 59,396.00**

5.02 MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
FORMALETA	m2	0.015	$ 59,882.00	$ 898.23
CEMENTO GRIS	Kg	0.52	$ 570.00	$ 296.40
CEMENTO BLANCO	Kg	0.52	$ 1,012.00	$ 526.24
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.14	$ 9,311.00	$ 1,303.54
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.07	$ 9,311.00	$ 651.77
DILATACIÓN DE BRONCE	m	0.1	$ 12,640.00	$ 1,264.00
CERA PARA PISO	Gal	0.01	$ 60,012.00	$ 600.12
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.01	$ 8,592.00	$ 85.92
			Subtotal =	$ 5,626.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 28,984.15	$ 1,449.21
			Subtotal =	$ 2,385.48
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 2 AY	Día	0.151	$ 191,948.00	$ 28,984.15
			Subtotal =	$ 28,984.15

VR COSTO DIRECTO = $ 37,609.00

5.03 CIELO RASO EN PVC				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
SUBCONTRATOS:				
CIELO RASO EN PVC	Sub/m2	1	$ 61,326.00	$ 61,326.00
			Subtotal =	$ 61,326.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62

VR COSTO DIRECTO = $ 61,940.00

5.04 PISO EN DUROPISO 33X33 CM				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.021	$ 351,260.00	$ 7,376.46
DUROPISO 33x33 cm	m2	1.05	$ 41,236.00	$ 43,297.80
CEMENTO BLANCO	Kg	0.6	$ 1,012.00	$ 607.20
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 51,711.06
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.002	$ 4,051.00	$ 8.10
PALUSTRE	Un	0.002	$ 10,355.00	$ 20.71
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 21,233.78	$ 1,061.69
			Subtotal =	$ 1,090.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.157	$ 135,247.00	$ 21,233.78
			Subtotal =	$ 21,233.78

VR COSTO DIRECTO = $ 75,569.00

5.05 ESPEJO CLARO DE 4 MM				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESPEJO CLARO DE 4 mm	m2	1.05	$ 51,000.00	$ 53,550.00
CINTA DOBLE FAZ 18 mm x 1 m	Rollo	0.5	$ 14,900.00	$ 7,450.00
			Subtotal =	$ 61,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 32,459.28	$ 1,622.96
			Subtotal =	$ 1,622.96
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.24	$ 135,247.00	$ 32,459.28
			Subtotal =	$ 32,459.28
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 98,150.00**

5.06 BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO (INCLUYE DILATACIÓN)				UNIDAD: M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
MORTERO 1:3	m3	0.0078	$ 351,260.00	$ 2,739.83
CEMENTO BLANCO	Kg	3.15	$ 1,012.00	$ 3,187.80
GRANITO #2 (Blanco) 25 Kg	Bt	0.108	$ 9,311.00	$ 1,005.59
GRANITO #2 (Negro) 25 Kg	Bt	0.0465	$ 9,311.00	$ 432.96
AGUA	Lt	4.8	$ 45.00	$ 216.00
DILATACIÓN DE BRONCE	m	2	$ 12,640.00	$ 25,280.00
CERA PARA PISO	Gal	0.006	$ 60,012.00	$ 360.07
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.015	$ 8,592.00	$ 128.88
			Subtotal =	$ 33,351.13
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.001	$ 45,408.00	$ 45.41
PULIDORA MANUAL ELÉCTRICA	Un	0.001	$ 736,353.00	$ 736.35
DISCO COPA 4x2"	Un	0.001	$ 154,508.00	$ 154.51
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.001	$ 4,051.00	$ 4.05
PALUSTRE	Un	0.001	$ 10,355.00	$ 10.36
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 14,336.18	$ 716.81

			Subtotal =	$ 1,667.49
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.106	$ 135,247.00	$ 14,336.18
			Subtotal =	$ 14,336.18
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 49,968.00**

5.07 JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO X 4 PIEZAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
JUEGO DE INCRUSTACIONES ALLEGRO x 4	Un	1	$ 37,676.00	$ 37,676.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.25	$ 1,012.00	$ 253.00
ESTOPA DE LIMPIEZA	Kg	0.05	$ 8,592.00	$ 429.60
			Subtotal =	$ 38,358.60
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 7,147.69	$ 357.38
			Subtotal =	$ 357.38
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
OFICIAL (Incl. prestaciones)	Día	0.091	$ 78,546.00	$ 7,147.69
			Subtotal =	$ 7,147.69
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 47,398.00**

5.08 LAVAMANOS CON PEDESTAL ACUACER BLANCO				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LAVAMANOS CON PEDESTAL ACUACER BLANCO	Un	1	$ 106,727.00	$ 106,727.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 113,930.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 44,239.05	$ 2,211.95
			Subtotal =	$ 2,211.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.25	$ 30,681.00	$ 7,670.25
			Subtotal =	$ 7,670.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.3288	$ 134,547.00	$ 44,239.05
			Subtotal =	$ 44,239.05
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 168,051.00**

5.09 GRIFERÍA LAVAMANOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRIFERÍA LAVAMANOS FÉNIX	Un	1	$ 111,900.00	$ 111,900.00
ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS PLÁSTICO 1/2"	Un	2	$ 4,787.00	$ 9,574.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 121,694.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 18,175.75	$ 363.52
			Subtotal =	$ 363.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
PLOMERO (Incl. prestaciones)	Día	0.25	$ 72,703.00	$ 18,175.75
			Subtotal =	$ 18,175.75
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 143,302.00**

5.10 SANITARIO ACUACER				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SANITARIO ACUACER BLANCO	Un	1	$ 197,596.00	$ 197,596.00
CEMENTO BLANCO	Kg	0.5	$ 1,012.00	$ 506.00
ACOPLE SANITARIO PLÁSTICO 1/2"	Un	1	$ 4,787.00	$ 4,787.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20

			Subtotal =	$ 203,109.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 35,385.86	$ 1,769.29
			Subtotal =	$ 1,769.29
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.263	$ 134,547.00	$ 35,385.86
			Subtotal =	$ 35,385.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 246,401.00**

5.11 ORINAL MEDIANO INSTITUCIONAL GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ORINAL MEDIANO BLANCO	Un	1	$ 291,892.00	$ 291,892.00
GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTIVANDÁLICA	Un	1	$ 330,124.00	$ 330,124.00
SIFÓN BOTELLA PVC 1 1/2"	Un	1	$ 6,983.00	$ 6,983.00
CINTA TEFLÓN 1/2" x 10 m	Un	0.2	$ 1,101.00	$ 220.20
			Subtotal =	$ 629,219.20
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 49,620.93	$ 2,481.05
			Subtotal =	$ 2,481.05
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20
			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA PLOMERÍA	Día	0.3688	$ 134,547.00	$ 49,620.93
			Subtotal =	$ 49,620.93
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 687,457.00**

5.12 DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOX. Cal. 18	Sub/m2	1	$ 446,250.00	$ 446,250.00
CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	Un	1	$ 531.00	$ 531.00
			Subtotal =	$ 446,781.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0.0028	$ 45,408.00	$ 127.14
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0.0028	$ 396,480.00	$ 1,110.14
NIVEL DE BURBUJA	Un	0.0028	$ 36,597.00	$ 102.47
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 67,921.04	$ 3,396.05
			Subtotal =	$ 4,735.80
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.5022	$ 135,247.00	$ 67,921.04
			Subtotal =	$ 67,921.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 522,506.00**

6.01 CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 S= 50 CM				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA GALVANIZADA Cal. 20	m2	0.625	$ 40,719.00	$ 25,449.38
ACCESORIOS %	%	12.5	$ 25,449.38	$ 3,181.17
DISOLVENTE	Gal	0.05	$ 45,251.00	$ 2,262.55
WASH PRIMER (1/4 Gal)	Un	0.2	$ 22,583.00	$ 4,516.60
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0.1	$ 72,266.00	$ 7,226.60
			Subtotal =	$ 42,636.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.0125	$ 30,436.00	$ 380.45
BROCHA 4"	Un	0.0125	$ 13,377.00	$ 167.21
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 33,576.24	$ 671.52
			Subtotal =	$ 3,302.77
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				

AYUDANTE PRÁCTICO (Incl. prestaciones)	Día	0.07	$ 61,844.00	$ 4,329.08
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.21625	$ 135,247.00	$ 29,247.16
			Subtotal =	$ 33,576.24
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,822.00**

6.02 IZAJE Y TRASIEGO DE CUBIERTA METALICA Y CANALETA 90, DESDE EL PRIMER PISO HASTA LA CUBIERTA. INCLUYE IZADO CABALLETES, FLANCHES CONTRA MURO LATERALES, FLANCHES CONTRA MURO DESTIJERADOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELL EQUIPOS MECANICOS PARA EL IZAJE.				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 11,270.67	$ 112.71
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,136.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.250005	$ 49,088.00	$ 12,272.25
			Subtotal =	$ 12,272.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.041667	$ 270,494.00	$ 11,270.67
			Subtotal =	$ 11,270.67
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 24,680.00**

6.03 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TEJA AUTOPORTANTE CALIBRE 20 M ESTRUCTURAL GRADO 40, PLANA RECUBIERTO CON ALUZINC AZ GRAFADA, PREPINTADA CON PINTURA POLIESTER AL HORNO COL ELEGIR POR LA ENTIDAD. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN				**UNIDAD: M2**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA METALICA CANALETA 90	m2	2	$ 47,217.00	$ 94,434.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84

			Subtotal =	$ 95,217.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	1	$ 11,270.67	$ 112.71
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,136.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.250005	$ 49,088.00	$ 12,272.25
			Subtotal =	$ 12,272.25
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.041667	$ 270,494.00	$ 11,270.67
			Subtotal =	$ 11,270.67
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 119,898.00**

6.04 FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
LÁMINA GALVANIZADA Cal. 26	m2	0.6	$ 17,911.00	$ 10,746.60
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0.01	$ 3,360.00	$ 33.60
MORTERO 1:3 (Impermeabilizado)	m3	0.004	$ 527,503.00	$ 2,110.01
DISOLVENTE	Gal	0.025	$ 45,251.00	$ 1,131.28
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0.025	$ 36,290.00	$ 907.25
			Subtotal =	$ 14,928.74
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.0004	$ 559,086.00	$ 223.63
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.09	$ 3,049.00	$ 274.41
TIJERA CORTA LÁMINA 10"	Un	0.0002	$ 30,436.00	$ 6.09
MARTILLO	Un	0.0002	$ 29,913.00	$ 5.98
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0002	$ 4,051.00	$ 0.81
PALUSTRE	Un	0.0002	$ 10,355.00	$ 2.07
BROCHA 4"	Un	0.0002	$ 13,377.00	$ 2.68
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 5,409.88	$ 108.20
			Subtotal =	$ 623.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				

CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.04	$ 135,247.00	$ 5,409.88
			Subtotal =	$ 5,409.88
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 21,269.00**

6.05 SUMINISTRO MONTAJE DE CABALLETE PINTADO CAL.24 DESARRO 1.22 MT DESTIJERADO TAPANDO ESPACIOS VACIOS, CON SELLA CON BASE EN POLIURETANO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABALLETE TEJA METALICA GALVANIZADA	m	1.25	$ 53,550.00	$ 66,937.50
ACCESORIOS %	%	5	$ 66,937.50	$ 3,346.88
			Subtotal =	$ 70,284.38
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0.001	$ 559,086.00	$ 559.09
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.5	$ 3,049.00	$ 1,524.50
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 7,979.57	$ 159.59
			Subtotal =	$ 2,243.18
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.059	$ 135,247.00	$ 7,979.57
			Subtotal =	$ 7,979.57
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 80,998.00**

6.06 SUMINISTRO Y MONTAJE DE ENCOROZADOS, LADRILLO Y PAÑETE SELLADOS CON BUTILO Y POLIURETANO LIQUIDO.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
AGUA	Lt	6	$ 45.00	$ 270.00
LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6x12x24 cm	Un	9	$ 773.00	$ 6,957.00
MORTERO 1:4	m3	0.01	$ 303,922.00	$ 3,039.22
			Subtotal =	$ 10,266.22
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				

CORTADORA DE ADOBE	Día	0.001	$ 42,344.00	$ 42.34
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.13	$ 3,049.00	$ 396.37
CINTA MÉTRICA x 5 m	Un	0.0004	$ 15,801.00	$ 6.32
MANGUERA DE NIVEL x 10 m	Un	0.0004	$ 4,072.00	$ 1.63
BATEA	Un	0.0004	$ 22,624.00	$ 9.05
PALUSTRE	Un	0.0004	$ 10,355.00	$ 4.14
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 10,549.27	$ 210.99
			Subtotal =	$ 670.84
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.015	$ 49,088.00	$ 736.32
			Subtotal =	$ 736.32
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 1 OF + 1 AY	Día	0.078	$ 135,247.00	$ 10,549.27
			Subtotal =	$ 10,549.27
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 22,223.00**

6.07 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA MURO DESTIJERADO PINTADO EN CALIBRE 24; D= 0.60 M, TAPANDO ESPACIOS VACIOS, CON SELLANTE CON BASE EN POLIURETANO. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TEJA TIPO STANDING SEAM CAL 24	m2	0.3	$ 89,250.00	$ 26,775.00
TORNILLO DE FIJACIÓN C-43	Un	0.03	$ 1,999.00	$ 59.97
SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 300 cm^3	Un	0.03	$ 24,128.00	$ 723.84
			Subtotal =	$ 27,558.81
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0.001787	$ 7,273.04	$ 0.13
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0.125	$ 1,693.00	$ 211.63
			Subtotal =	$ 1,024.26
TRANSPORTES:				
CAMIÓN 350	Hr	0.01	$ 49,088.00	$ 490.88
			Subtotal =	$ 490.88
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 OF + 2 AY	Día	0.026888	$ 270,494.00	$ 7,273.04

	Subtotal =	$ 7,273.04
	VR COSTO DIRECTO =	**$ 36,347.00**

7.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE PANEL LED CUADRADO 595X595X10 MM M PONTENCIA 40 W, TENSION:120V EFICACIA: 100 IM/W; FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 4000IM TEMPERATURA DE COLOR 6500 K (DL); VIDA UTIL 5000 H L70 REPRODUCCION DE COLOR IRC: 80; ANGULO DE APERTURA 110º CORRIENTE DE ENTRADA: 0,333 A @ 120 V; FACTOR DE POTENCIA >0,9; DISTORSION ARMONICA (THD) < 20%; TEMPERATURA DE OPERACIÓN TA -10º C - +40ºC; TIPO DE DISTRIBUCION: DIRECTA SIMETRICA; GRADO DE PROTECCION IP:IP`20; OPTICA: DIFUSOR PMMA; INDEPEDIENTE CC; INCLU ACCESORIOS DE CONEXIÓN, CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE MARCO DE MONTAJE Y/O ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.			**UNIDAD: UN**	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 60x60 cm 40W	Un	1	$ 115,000.00	$ 115,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	2	$ 19,850.00	$ 39,700.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
			Subtotal =	$ 167,182.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	7	$ 16,515.00	$ 1,156.05
			Subtotal =	$ 1,264.95
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 185,269.00**

8.01 CIRCULAR DIAMETRO 22 W - 120 V. GRADO DE EFICACIA DE FUNCIONAMIENTO: 91,13% FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS:2400 IM; LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 2187 IM; RENDIMIENTO LUMINICO: 99,4 IM/W. INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTEACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 22W	Un	1	$ 39,900.00	$ 39,900.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 71,565.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 88,498.00**

8.02 SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA PARA DOBRE PONER DE FIJAR EN PARED O TECHO POTENCIA 18 W, GRADO DE EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO: 99,88%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 1200 IM, FLUJO LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 1199 IM, RENDIMIENTO LUMINICO: 66,6 IM/W 120 V. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SUS PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.

UNIDAD: UN

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED CIRCULAR 18W	Un	1	$ 20,000.00	$ 20,000.00
KIT MONTAJE Y/O DESCUELGUE DE LUMINARIA	Un	1	$ 19,850.00	$ 19,850.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
			Subtotal =	$ 51,665.43
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.0005	$ 220,901.00	$ 110.45
			Subtotal =	$ 110.45
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 68,598.00**

8.03 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED RECTANGULAR 30X120 CMS PARA FIJAR EN TECHO, POTENCIA 36 W, GRADO DE EFICIENCIA DE FUNCIONAMIENTO: 99,96%, FLUJO LUMINOSO DE LAMPARAS: 3400 IM, FLUJO LUMINOSO DE LAS LUMINARIAS: 3399 IM, RENDIMIENTO LUMINICO: 94,4 IM/W TENSION 120 V. INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXIÓN, ACCESORIOS DE DESCUELGUE, AMARRE Y FIJACIÓN. QUE RESPONDA A LOS ESTUDIOS FOTOMÉTRICOS DE PROYECTO EN SU PARÁMETROS FÍSICOS, ELÉCTRICOS, TÉCNICOS, FOTOMÉTRICOS Y DE INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
PANEL LED 30x120 cm 38W	Un	1	$ 147,000.00	$ 147,000.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.05	$ 16,675.00	$ 833.75
			Subtotal =	$ 147,833.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0.000493	$ 220,901.00	$ 108.90
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 23,438.09	$ 468.76
			Subtotal =	$ 577.66
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1774	$ 132,120.00	$ 23,438.09
			Subtotal =	$ 23,438.09
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 172,156.00**

8.04 SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1W5-2X1.2W. LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA SOBREPONER CON TECNOLOGÍA LED DE LARGA DURACIÓN, LUZ BLANCA DE ALTO BRILLO, DISEÑO COMPACTO, CARCASA COLOR BLANCO Y PLACA DE MONTAJE PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y DE FÁCIL INSTALACIÓN.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

LÁMPARA DE EMERGENCIA LED 2.4W 120/240V 5,400 k	Un	1	$ 92,043.00	$ 92,043.00
ACCESORIOS %	%	10	$ 92,043.00	$ 9,204.30
			Subtotal =	$ 101,247.30
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 20,214.36	$ 1,010.72
			Subtotal =	$ 1,620.52
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.153	$ 132,120.00	$ 20,214.36
			Subtotal =	$ 20,214.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 126,150.00**

8.05 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PARA CONTROL DE ILUMINACION. TENSIÓN DE TRABAJO 120 V: INCLUYE: CABLE ENCAUCHETADO 2X14 AWG, CLAVIJA, TOMACORRIENTE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	1.5	$ 6,241.00	$ 9,361.50
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Ml	1	$ 4,640.68	$ 4,640.68
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
SENSOR MOVIMIENTO INFRAROJO ST07 TECHO 360° 110V - 130V	Un	1	$ 53,186.00	$ 53,186.00
CLAVIJA EN CAUCHO (AEREA) POLO A TIERRA 15A	Un	1	$ 7,008.00	$ 7,008.00
			Subtotal =	$ 78,635.68
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.2	$ 3,049.00	$ 609.80
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,785.67
TRANSPORTES:				

CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 107,007.00**

8.06 SALIDA PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4",EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO.12TIPO PE-HF-FR-LS-CT INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	14	$ 2,200.00	$ 30,800.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1.5	$ 17,133.00	$ 25,699.50
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 67,652.05
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 9,248.40	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.07	$ 132,120.00	$ 9,248.40
			Subtotal =	$ 9,248.40
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 79,224.00**

8.07 SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3NO. 12 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS (CON TAPA) Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	30	$ 2,200.00	$ 66,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	2	$ 17,133.00	$ 34,266.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 1,142.00	$ 1,142.00
TERMINAL EMT 3/4"	Un	1	$ 1,578.80	$ 1,578.80
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	1	$ 3,110.00	$ 3,110.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	3	$ 234.00	$ 702.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	3	$ 198.00	$ 594.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 111,418.55
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.0625	$ 6,500.00	$ 406.25
			Subtotal =	$ 406.25
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.0625	$ 30,681.00	$ 1,917.56
			Subtotal =	$ 1,917.56
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 130,257.00**

8.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.1	$ 8,172.00	$ 817.20
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.1	$ 2,200.00	$ 220.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 12,049.00	$ 12,049.00
			Subtotal =	$ 16,121.95
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 6,606.00	$ 330.30
			Subtotal =	$ 330.30
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.05	$ 132,120.00	$ 6,606.00
			Subtotal =	$ 6,606.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 26,126.00**

8.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS. — **UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 16,443.00	$ 16,443.00
			Subtotal =	$ 24,664.75
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 29,120.00**

8.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.5	$ 8,172.00	$ 4,086.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	0.5	$ 2,200.00	$ 1,100.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
INTERRUPTOR TRIPLE	Un	1	$ 23,892.00	$ 23,892.00
			Subtotal =	$ 33,614.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,321.20	$ 66.06
			Subtotal =	$ 66.06
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.01	$ 132,120.00	$ 1,321.20
			Subtotal =	$ 1,321.20
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,070.00**

8.11 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPOPE-HF-FR-LS-CT INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	13	$ 2,200.00	$ 28,600.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA CON TAPA PARA INTEMPERIE	Un	1	$ 33,004.00	$ 33,004.00
			Subtotal =	$ 82,484.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 110,246.00**

8.12 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA GFCI, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWGTIPO PE-HF-FR-LS-CT INCLUYE TOMA TIPO GFCI, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI 15A	Un	1	$ 80,277.00	$ 80,277.00
			Subtotal =	$ 127,557.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 155,319.00**

8.13 SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA SALIDA REGULADA, EN TUBO CONDUIT EMT/PVC DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1NO14 AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE TOMA TIPO HOSPITALARIO, CURVAS TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	2	$ 8,172.00	$ 16,344.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" CONDUIT	Un	2	$ 640.00	$ 1,280.00
CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	Un	1	$ 1,589.00	$ 1,589.00
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	12	$ 2,200.00	$ 26,400.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.1	$ 16,675.00	$ 1,667.50
TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA	Un	1	$ 13,961.00	$ 13,961.00
			Subtotal =	$ 61,241.50
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 23,517.36	$ 1,175.87
			Subtotal =	$ 1,175.87
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.178	$ 132,120.00	$ 23,517.36
			Subtotal =	$ 23,517.36
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 89,003.00**

8.14 SALIDA PARA SENSOR DE MULTITECNOLOGÍA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", EN CONDUCTORES DE COBRE 3XNO.12 + 1XNO. 12 AWG TIPO TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE DE COBRE PE HF FR LS #12 AWG	m	5	$ 2,200.00	$ 11,000.00
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	1	$ 17,133.00	$ 17,133.00
			Subtotal =	$ 28,133.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 37,510.00**

8.15 SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20, 1X30 AMPERIOS.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 10 kA a 120/240 V - 15-30 A	Un	1	$ 13,000.00	$ 13,000.00
			Subtotal =	$ 13,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 5,270.70	$ 263.54
			Subtotal =	$ 263.54
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.075	$ 70,276.00	$ 5,270.70

			Subtotal =	$ 5,270.70
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,148.00**

8.16 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN INTERRUPTOR 3X30 - 3X40 3X50 - 3X60 - 3X70 A.				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
CORTACIRCUITO ENCHUFABLE TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10 kA a 120/240 V - 40-60 A	Un	1	$ 315,000.00	$ 315,000.00
			Subtotal =	$ 315,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 8,784.50	$ 439.23
			Subtotal =	$ 439.23
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA (Incl. prestaciones)	Día	0.125	$ 70,276.00	$ 8,784.50
			Subtotal =	$ 8,784.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 324,837.00**

8.17 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 6 CIRCUITOS DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 1/2" x 3 m	Un	2	$ 6,241.00	$ 12,482.00
ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	Un	2	$ 480.00	$ 960.00
ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	9	$ 6,552.00	$ 58,968.00
ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	4.5	$ 4,134.00	$ 18,603.00
TABLERO MONOFÁSICO CON ESPACIO PARA 6 CIRCUITOS	Un	1	$ 65,813.00	$ 65,813.00
			Subtotal =	$ 156,826.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 105,828.12	$ 5,291.41

			Subtotal =	$ 5,291.41
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.801	$ 132,120.00	$ 105,828.12
			Subtotal =	$ 105,828.12
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 271,014.00**

8.18 SUMINISTRO MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. DEBE DISPONER DE PUERTA Y CHAPA, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA 12 CIRCUITOS	Un	1	$ 465,000.00	$ 465,000.00
			Subtotal =	$ 465,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 16,515.00	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1666667	$ 30,681.00	$ 5,113.50
			Subtotal =	$ 5,113.50
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.125	$ 132,120.00	$ 16,515.00
			Subtotal =	$ 16,515.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 486,629.00**

8.19 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE TRENZADO 3X12 TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO, BANDEJA O CANALETA; DESDE TABLERO HASTA PRIMERA SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL Y/O REGULADA DEL CIRCUITO O SALIDA DE ILUMINACIÓN				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				

CABLE DE COBRE PE HF FR LS 3x12 AWG	m	1	$ 7,000.00	$ 7,000.00
			Subtotal =	$ 7,000.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 1,151.23	$ 0.00
			Subtotal =	$ 0.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
TÉCNICO ELECTRICISTA	Mes	0.001	$ 1,151,233.00	$ 1,151.23
			Subtotal =	$ 1,151.23
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 8,663.00**

8.20 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.3333333	$ 17,133.00	$ 5,711.00
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 1,142.00	$ 228.40
TERMINAL EMT 3/4"	Un	0.2	$ 1,578.80	$ 315.76
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.2	$ 3,110.00	$ 622.00
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL	Un	0.2	$ 1,812.00	$ 362.40
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 3/4"	Un	1	$ 234.00	$ 234.00
AISLADOR DE ROSCA PARA EMPALME	Un	1	$ 198.00	$ 198.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 16,076.31
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36

MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 25,658.00**

8.21 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE ¾" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJ				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 8,172.00	$ 2,696.76
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0.003	$ 51,409.00	$ 154.23
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0.003	$ 106,621.00	$ 319.86
			Subtotal =	$ 3,170.85
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,906.64	$ 145.33
			Subtotal =	$ 145.33
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.022	$ 132,120.00	$ 2,906.64
			Subtotal =	$ 2,906.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 6,836.00**

8.22 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(3NO.4F+1NO. 4N+1NO. 6T)AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70

CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	1	$ 10,999.00	$ 10,999.00
CABLE DE ALUMINIO THHN/THWN #4 AWG	m	12	$ 4,647.00	$ 55,764.00
			Subtotal =	$ 73,322.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 77,930.00**

8.23 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 11(3NO.6F+1NO. 6N+1NO. 8T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #6 AWG	m	4	$ 10,999.00	$ 43,996.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	1	$ 7,114.00	$ 7,114.00
			Subtotal =	$ 57,669.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 62,277.00**

8.24 SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE 1(2NO. 8F+1NO.10 T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT . INCLUYE, MARQUILLAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 3/4" x 3 m	Un	0.33	$ 17,133.00	$ 5,653.89
UNIÓN EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.33	$ 1,142.00	$ 376.86
CURVA EMT GALVANIZADA 3/4"	Un	0.17	$ 3,110.00	$ 528.70
CABLE DE COBRE THHN/THWN #10 AWG	m	1	$ 4,798.00	$ 4,798.00
CABLE DE COBRE THHN/THWN #8 AWG	m	2	$ 7,114.00	$ 14,228.00
			Subtotal =	$ 25,585.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 4,095.72	$ 204.79
			Subtotal =	$ 204.79
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
			Subtotal =	$ 306.81
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.031	$ 132,120.00	$ 4,095.72
			Subtotal =	$ 4,095.72
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 30,193.00**

8.25 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1 1/4" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 2"	Un	0.5	$ 1,294.00	$ 647.00
TUBO CONDUIT EMT 1 1/2" x 3 m	Un	0.33	$ 44,165.00	$ 14,574.45
			Subtotal =	$ 15,221.45
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 2,906.64	$ 145.33
			Subtotal =	$ 145.33

TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.022	$ 132,120.00	$ 2,906.64
			Subtotal =	$ 2,906.64
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 18,887.00**

8.26 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO EMT DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 1" x 3 m	Un	0.33	$ 25,510.00	$ 8,418.30
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1"	Un	0.5	$ 403.00	$ 201.50
			Subtotal =	$ 8,619.80
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 1,056.96	$ 52.85
			Subtotal =	$ 52.85
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.02	$ 30,681.00	$ 613.62
			Subtotal =	$ 613.62
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.008	$ 132,120.00	$ 1,056.96
			Subtotal =	$ 1,056.96
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 10,343.00**

8.27 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANDEJA PORTACABLES DE 30 CMS. INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS, CURVAS VERTICALES U HORIZANTOLAES, T, SOPORTES, HERRAJES. NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
BANDEJA MALLA PORTACABLE 60 x 100 mm	m	1.32	$ 24,740.00	$ 32,656.80

ACCESORIOS %	%	10	$ 32,656.80	$ 3,265.68
PERNO ANCLAJE DE CUÑA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	2.12	$ 6,190.00	$ 13,122.80
SOPORTE PARA BANDEJA PORTACABLE	Un	0.53	$ 31,441.00	$ 16,663.73
			Subtotal =	$ 65,709.01
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 15,348.86	$ 767.44
			Subtotal =	$ 767.44
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.05	$ 30,681.00	$ 1,534.05
			Subtotal =	$ 1,534.05
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1161736	$ 132,120.00	$ 15,348.86
			Subtotal =	$ 15,348.86
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 83,359.00**

8.28 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1 1/2" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO, SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1 1/2" x 3 m	Un	0.3333333	$ 82,112.00	$ 27,370.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 38,854.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36

			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 48,436.00**

8.29 SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO IMC DE 1" NECESARIA PARA EJECUTAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE CAJAS DE PASO SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA ÓPTIMO MONTAJE.				**UNIDAD: M**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT IMC 1" x 3 m	Un	0.3333333	$ 51,020.00	$ 17,006.66
CURVA IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 20,434.00	$ 4,086.80
TERMINAL-CONECTOR IMC DE 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,448.00	$ 889.60
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1 1/2"	Un	0.2	$ 4,696.00	$ 939.20
CONDULETA LR 1 CROUSE HINDS	Un	0.2	$ 9,660.00	$ 1,932.00
CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	Un	0.01	$ 16,675.00	$ 166.75
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	0.2	$ 6,191.00	$ 1,238.20
GRAPA ABRAZADERA METÁLICA SENCILLA 1/2"	Un	1	$ 184.00	$ 184.00
TIRO ANCLAJE ROJO	Un	1	$ 2,047.00	$ 2,047.00
			Subtotal =	$ 28,490.21
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	0	$ 8,257.50	$ 0.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Día	0.125	$ 6,500.00	$ 812.50
			Subtotal =	$ 812.50
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.016667	$ 30,681.00	$ 511.36
			Subtotal =	$ 511.36
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.0625	$ 132,120.00	$ 8,257.50
			Subtotal =	$ 8,257.50
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 38,072.00**

8.30 ADECUACION DEL PUNTO DE CONEXIÓN	**UNIDAD: UN**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
TUBO CONDUIT EMT 1/2" x 3 m	Un	3	$ 11,359.00	$ 34,077.00
CONECTOR EMT GALVANIZADO 1/2"	Un	2	$ 825.00	$ 1,650.00
CAJA EMT 2" x 4" SALIDA de 1/2"	Un	1	$ 21,594.00	$ 21,594.00
TAPA SALIDA CORDÓN	Un	1	$ 6,191.00	$ 6,191.00
			Subtotal =	$ 63,512.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	10	$ 33,030.00	$ 3,303.00
			Subtotal =	$ 3,303.00
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.1	$ 30,681.00	$ 3,068.10
			Subtotal =	$ 3,068.10
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.25	$ 132,120.00	$ 33,030.00
			Subtotal =	$ 33,030.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 102,913.00**

8.31 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA E INTERCONEXIÓN, MALLA DE SUBESTACIÓN, MALLA DE RACK, INTERCONEXIÓN EN CABLEADO Nº 2/0 COBRE DESNUDO. INCLUYE: VARILLAS DE PUESTAS A TIERRA 5/8" X 2,4 METROS, CABLE DE COBRE NO. 2/0, SOLDADURAS EXOTÉRMICA, CAJAS DE INSPECCIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
HIDROSOLTA	Kg	15	$ 5,830.00	$ 87,450.00
VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.40 m	Un	4	$ 167,563.00	$ 670,252.00
CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	m	50	$ 51,910.00	$ 2,595,500.00
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1	$ 82,890.00	$ 82,890.00
			Subtotal =	$ 3,436,092.00
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 39,015.04	$ 1,950.75
			Subtotal =	$ 1,950.75
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.2	$ 30,681.00	$ 6,136.20

			Subtotal =	$ 6,136.20
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.2953	$ 132,120.00	$ 39,015.04
			Subtotal =	$ 39,015.04
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 3,483,194.00**

8.32 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BANCO DE CONDESADORES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE BANCO DE CONDESADORES	Un	1	$ 7,971,761.00	$ 7,971,761.00
			Subtotal =	$ 7,971,761.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 7,971,761.00**

8.33 DESMONTE DE LUMINARIAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

8.34 DESMONTE DE PARLANTES				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				

CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

8.35 DESMONTE DE CAMARAS				**UNIDAD: UN**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0.525	$ 3,049.00	$ 1,600.73
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5	$ 16,752.82	$ 837.64
			Subtotal =	$ 2,438.37
MANO de OBRA:				
CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0.1268	$ 132,120.00	$ 16,752.82
			Subtotal =	$ 16,752.82
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 19,191.00**

8.36 DESINSTALACIÓN Y DISPOSICION DE MATERIALES AL SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL, DE LAS SALIDAS DE ILUMINACION INCLUYE: TUBERIA PVC EXISTENTE, CAJAS DE PASO, CABLEADO Y ACCESORIOS.				**UNIDAD: M3**
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38
			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00

VR COSTO DIRECTO = $ 44,038.00

9.01 LIMPIEZA Y ASEO GENERAL				UNIDAD: M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
MATERIALES:				
ESCOBA	Un	0.001	$ 13,796.00	$ 13.80
AGUA	Lt	0.1	$ 45.00	$ 4.50
GUANTES MULTIUSOS PARA ASEO	Par	0.0016	$ 25,685.00	$ 41.10
			Subtotal =	$ 59.40
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	Un	0.0003	$ 46,022.00	$ 13.81
BALDE CONSTRUCCIÓN	Un	0.0003	$ 4,051.00	$ 1.22
FAJA LUMBAR	Un	0.0003	$ 56,799.00	$ 17.04
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 2,778.35	$ 55.57
			Subtotal =	$ 87.64
TRANSPORTES:				
CAMIONETA	Hr	0.01	$ 30,681.00	$ 306.81
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.0066	$ 71,332.00	$ 470.79
			Subtotal =	$ 777.60
MANO de OBRA:				
AYUDANTE (Incl. prestaciones)	Día	0.049	$ 56,701.00	$ 2,778.35
			Subtotal =	$ 2,778.35

VR COSTO DIRECTO = $ 3,703.00

9.02 CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS				UNIDAD: M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
PALA REDONDA CON CABO	Un	0.0007	$ 31,064.00	$ 21.74
CONO PVC CON CINTA REFLECTIVA	Un	0.002	$ 55,225.00	$ 110.45
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	2	$ 6,679.38	$ 133.59
			Subtotal =	$ 265.78
TRANSPORTES:				
VOLQUETA 7 m3	Hr	0.4708	$ 71,332.00	$ 33,583.11
			Subtotal =	$ 33,583.11
MANO de OBRA:				
CUADRILLA 2 Ay	Día	0.0589	$ 113,402.00	$ 6,679.38

			Subtotal =	$ 6,679.38
OTROS:				
TARIFA ESCOMBRERA AUTORIZADA	m3	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
			Subtotal =	$ 3,510.00
			VR COSTO DIRECTO =	**$ 44,038.00**