	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA				
	GRUPO GESTIÓN INFRAESTRUCTURA FISICA Y MANTENIMIENTO				
	PRESUPUESTO DE OBRA 2024				
	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS DE LA SECCIONAL ATLANTICO" Y "MANTENIMIENTO PUESTO DE CONTROL EN EL AEROPUERTO ERNESTO CORTISSOZ, SOLEDAD - ATLÁNTICO				
	GGC-078-2024				
	OFICINA ICA AEROPUERTO				
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
1,01	**SE DEBE VERIFICAR LAS CONEXIONES DE LOS CIRCUITOS NORMALES Y LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CIRCUITOS. MANTENIMIENTO Y AJUSTES DE CABLEADO Y CANALETAS**				**ML**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
					$ -
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	Un	0,01	$ 284.302,98	$ 2.843,03
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,03	$ 4.779,34	$ 143,38
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,03	$ 2.034,97	$ 61,05
					$ -
	TRANSPORTE				$ -
					$ -
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA ELECTRICISTA	DIA	0,21	$ 183.737,61	$ 38.823,23
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 41.871,00**
1,02	**INSTALACION DE PUNTOS NUEVOS REGULADOS TOMACORRIENTE DOBLE POLO EN TUBO EMT 1/2"**				**UN**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	1,00	$ 23.900,00	$ 23.900,00
	TERMINALES EMT 1/2"	UND	0,33	$ 132,00	$ 43,56
	UNION EMT 1/2	UND	0,33	$ 132,00	$ 43,56
	TUBO EMT DE 1/2	ML	0,33	$ 1.500,00	$ 495,00
	CAJA GALAVANIZADA 5800	UND	1,00	$ 3.100,00	$ 3.100,00
	CABLE No 12	ML	1,00	$ 2.326,00	$ 2.326,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,1	$ 4.779,34	$ 477,93
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,1	$ 2.034,97	$ 203,50
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	Hr	0,05	$ 36.842,68	$ 1.842,13
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA ELECTRICISTA	DIA	0,27	$ 183.737,61	$ 49.947,47
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 82.379,00**
1,03	**AIRE ACONDICIONADO LG 18.000 BTU TIPO SPLIT INVERTER DUALCOOL 220V BLANCO**				**UN**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIAL				
	AIRE ACONDICIONADO LG 18.000 BTU TIPO SPLIT INVERTER DUALCOOL 220V BLANCO	UNIDAD	1	$ 3.449.900	$ 3.449.900
	ACCESORIOS %	%	0,06	$ 2.099.990	$ 125.999
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR %	%	5	$ 185.470	$ 9.274
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	HR	0,5	$ 36.843	$ 18.421
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,353	$ 185.470	$ 65.468
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 3.669.062,00**
1,04	**APLICACIÓN DE PINTURA GENERAL PARA INTERIOR EN VINILO TIPO 1 EN MUROS. INCLUYE LIMPIEZA , RASPADO, RESANES, LIJADO FILOS EN ESCUADRAS DE MUROS DE VENTANA Y PUERTAS**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PINTURA TIPO 1	CUÑETE	0,03	$ 125.900,00	$ 3.777,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,03	$ 4.779,34	$ 143,38
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,03	$ 2.034,97	$ 61,05
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	UNIDAD	0,006	$ 10.317,36	$ 61,90
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	UNIDAD	0,006	$ 174.054,63	$ 1.044,33
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA DE PINTURA	Día	0,090	$ 168.010,81	$ 15.128,37
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 20.953,00**

1,05	**APLICACIÓN DE PINTURA GENERAL PARA INTERIORES EN VINILO TIPO 1 PARA TECHOS . INCLUYE LIMPIEZA , RASPADO, RESANES, LIJADO FILOS EN ESCUADRAS DE MUROS DE VENTANA Y PUERTAS**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PINTURA TIPO 1	CUÑETE	0,03	$ 125.900,00	$ 3.777,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,03	$ 4.779,34	$ 143,38
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,03	$ 2.034,97	$ 61,05
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	UNIDAD	0,006	$ 10.317,36	$ 61,90
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	UNIDAD	0,006	$ 174.054,63	$ 1.044,33
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA DE PINTURA	Día	0,090	$ 168.010,81	$ 15.128,37
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 20.953,00**
1,06	**SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PLEGABLE MILANO - 200 X 120 EN PVC SE CARACTERIZA POR SEPERADOR DE AMBIENTES O PARA DIVIDIR AREA INTERNA Y AREA DE ATENCION AL USUARIO**				**UN**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	ACCESORIOS DE FIJACION	GLB	0,3	$ 30.000,00	$ 9.000,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PLEGABLE MILANO - 200 X 120 EN PVC SE CARACTERIZA POR SEPERADOR DE AMBIENTES O PARA DIVIDIR AREA INTERNA Y AREA DE ATENCION AL USUARIO	UND	1	$ 219.900,00	$ 219.900,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	HERRAMIENTA MENOR %	UNIDAD	1	$ 9.085,65	$ 9.085,65
					$ -
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	Hr	0,6	$ 36.842,68	$ 22.105,61
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,198	$ 185.470	$ 36.631,01
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 296.722,00**
1,07	**SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE 60X60 CM LED DE 40 W 6500 K 120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, CAJA RAWELL 5800 Y DEMÁS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE CERTIFICADO DE PRODUCTO.**				**UN**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PANEL LED EMPOTRAR 60 X 60	UNIDAD	1	$ 124.900,00	$ 124.900,00
	CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	UNIDAD	0,05	$ 20.022,85	$ 1.001,14
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0,0009	$ 265.261,72	$ 238,74
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	Un	0,0009	$ 284.302,98	$ 255,87
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	VIAJE	0,01	$ 36.842,68	$ 368,43
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0,044	$ 183.737,61	$ 8.158,82
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 134.923,00**

	ADECUACIÓN OFICINA SECIONAL ATLANTICO				
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
2,01	**APLICACIÓN DE PINTURA GENERAL PARA INTERIOR EN VINILO TIPO 1 EN MUROS. INCLUYE LIMPIEZA , RASPADO, RESANES, LIJADO FILOS EN ESCUADRAS DE MUROS DE VENTANA Y PUERTAS**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PINTURA TIPO 1	CUÑETE	0,03	$ 125.900,00	$ 3.777,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,03	$ 4.779,34	$ 143,38
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,03	$ 2.034,97	$ 61,05
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	UNIDAD	0,006	$ 10.317,36	$ 61,90
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	UNIDAD	0,006	$ 174.054,63	$ 1.044,33
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA DE PINTURA	Día	0,053	$ 168.010,81	$ 8.858,55
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 14.683,00**
2,02	**APLICACIÓN DE PINTURA GENERAL PARA INTERIORES EN VINILO TIPO 1 PARA TECHOS . INCLUYE LIMPIEZA , RASPADO, RESANES, LIJADO FILOS EN ESCUADRAS DE MUROS DE VENTANA Y PUERTAS**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PINTURA TIPO 1	CUÑETE	0,03	$ 125.900,00	$ 3.777,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,03	$ 4.779,34	$ 143,38
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,03	$ 2.034,97	$ 61,05
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	UNIDAD	0,006	$ 10.317,36	$ 61,90
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	UNIDAD	0,006	$ 174.054,63	$ 1.044,33
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA DE PINTURA	Día	0,053	$ 168.010,81	$ 8.858,55
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 14.683,00**
2,03	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIOR TIPO KORAZA.NCLUYE LIMPIEZA , RASPADO, RESANES, LIJADO FILOS EN ESCUADRAS DE MUROS DE VENTANA Y PUERTAS**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PINTURA KORAZA	CUÑETE	0,05	$ 380.000,00	$ 19.000,00
	IMPRIMANTE ACRONAL	LT	0,16	$ 16.579,80	$ 2.652,77
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,03	$ 4.779,34	$ 143,38
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,03	$ 2.034,97	$ 61,05
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	UNIDAD	0,006	$ 10.317,36	$ 61,90
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	UNIDAD	0,006	$ 174.054,63	$ 1.044,33
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA DE PINTURA	Día	0,047	$ 168.010,81	$ 7.841,32
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 31.542,00**
2,04	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS METALICAS .NCLUYE LIMPIEZA , LIJADO RASPADO, RESANES**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LIJA SECA	PLIEGO	0,63	$ 1.151,97	$ 725,74
	GUANTES DE VINILO	PAR	0,0038	$ 796,20	$ 3,03
	DISOLVENTE	GALON	0,03272	$ 54.338,69	$ 1.777,96
	ANTICORROSIVO	GALON	0,0744	$ 67.900,00	$ 5.051,76
	PINTURA ESMALTE	GALON	0,0744	$ 16.579,80	$ 1.233,54
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EQUIPO PARA PINTURA	Día	0,006	$ 4.779,34	$ 28,68
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA DE PINTURA	Día	0,051	$ 168.010,81	$ 8.487,16
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 18.045,00**

2,05	DEMOLICION DE ENCHAPE EN BAÑOS DE MUJERES Y HOMBRES INCLUYE RECOGIDA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A SITIO ESCOBRERA CERTIFICADO				M2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	DIA	0,1	$ 4.779,34	$ 477,93
	ALMADANA 4 lb	UNIDAD	0,0014	$ 48.329,16	$ 67,66
	CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	UNIDAD	0,0014	$ 29.013,57	$ 40,62
	MANO de OBRA:				
	1 AYUDANTE	DIA	0,129	$ 77.505,61	$ 10.009,30
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 10.596,00**

2,06	INSTALACION DE ENCHAPE PARA BAÑOS TIIPO REFERENCIA PARED CERÁMICA VERSILIA GRIS CARA DIFERENCIADA 25X35 CM A UNA ALTURA DE 2.12 METROS				M2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PEGACOR GRIS	KG	4,2	$ 1.457,38	$ 6.120,98
	AGUA	LT	16,8	$ 68,58	$ 1.152,18
	CERÁMICA PISO PARED 25.0x35.0 cm	M2	1,05	$ 34.904,16	$ 36.649,36
	CRUCETA PLÁSTICA	UNIDAD	12	$ 33,22	$ 398,64
	BLANCO DE ZINC	LIBRA	0,1	$ 3.713,09	$ 371,31
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	KG	0,05	$ 8.808,55	$ 440,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EQUIPO PARACORTADORA DE CERÁMICA PINTURA	UNIDAD	0,0014	$ 193.420,59	$ 270,79
	LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	UNIDAD	0,0014	$ 30.075,53	$ 42,11
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	UNIDAD	0,0014	$ 300.607,38	$ 420,85
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	HR	0,05	$ 36.842,68	$ 1.842,13
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,127	$ 185.470,38	$ 23.523,22
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 71.232,00**

2,07	DESBASTADA, RETAPADO,PULIDA, DESENMACHADA , DESENGRASADA Y BRILLADA DE PISO DE PISO EN GRANITO INVLUYE GUARDAESCOBAS				M2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	AGUA	LT	5	$ 68,58	$ 342,91
	LECHADA COLOREADA PARA PISO DE TERRAZO	KG	1,25	$ 3.881,34	$ 4.851,67
	CERA PARA PISO	GALONES	0,04	$ 72.062,96	$ 2.882,52
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	KG	0,05	$ 8.808,55	$ 440,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	UNIDAD	0,0007	$ 54.525,15	$ 38,17
	PULIDORA PARA PISOS	DIA	0,07	$ 21.657,04	$ 1.515,99
	BRILLADORA INDUSTRIAL PARA PISOS	DIA	0,05	$ 19.334,88	$ 966,74
	MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	UNIDAD	0,0007	$ 55.263,48	$ 38,68
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal		0,0007	$ 10.317,36	$ 7,22
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA		0,05	$ 36.842,68	$ 1.842,13
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,0682	$ 185.470,38	$ 12.649,08
	AYUDANTE	DIA	0,013	$ 77.505,61	$ 1.037,45
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 26.613,00**

2,08	INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO DE SEGURIDAD DE 2.05 DE ALTO X 1.20 DE ANCHO X 10mm DE LAS MISMAS ESPECIFICACIONS DEL EXISTENTE EN ACCESO PRINCIPAL. CONSISTEMA DE SEGURIDAD Y MANIJA DE AGARRE EN ACERO INOXIDABLE				M2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PUERTA VIDRIO BATIENTE DE 2 ALAS CON VIDRIO TEMPLADO PIVOTAD	SUB/M2	1	$ 498.035,74	$ 498.035,74
	CERRADURA DE INCRUSTAR CILINDRO DOBLE	UNIDAD	0,25	$ 130.044,02	$ 32.511,00
	CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	UNIDAD	1	$ 638,67	$ 638,67
	SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3	UNIDAD	0,05	$ 72.380,15	$ 3.619,01
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	UNIDAD	0,0005	$ 54.525,15	$ 27,26
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	UNIDAD	0,0005	$ 476.101,16	$ 238,05
	BROCA PARA CONCRETO 3/8"	UNIDAD	0,0005	$ 21.174,82	$ 10,59
	NIVEL DE BURBUJA	UNIDAD	0,0005	$ 43.947,39	$ 21,97
	PISTÓLA METÁLICA SILICONA	UNIDAD	0,0005	$ 8.259,89	$ 4,13
	HERRAMIENTA MENOR %	UNIDAD	2	$ 9.272,55	$ 18.545,11
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	HR	0,05	$ 36.842,68	$ 1.842,13
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	UNIDAD	0,057	$ 185.470,38	$ 10.560,32
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 566.054,00**

2,09	**MANTENIMIENTO DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, DESCAPADO MECANICO REALIZADO CON PULIDORA O LIJA MANUAL Y POSTERIOR APLICACIÓN DE PASIVADO POR FROTE INMERSION O ASPERSION**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	LIJA PAPEL	UNIDAD	1	$ 1.900,00	$ 1.900,00
	LIJA ROTORBITAL	UNIDAD	1	$ 16.900,00	$ 16.900,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	PULIDORA LIJADORA ROTOORBITAL	UNIDAD	0,0005	$ 399.900,00	$ 199,95
	LIJADORA MANUAL	UNIDAD	0,05	$ 21.100,00	$ 1.055,00
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	HR	0,1	$ 36.842,68	$ 3.684,27
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	UNIDAD	0,040	$ 185.470,38	$ 7.395,78
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 31.135,00**
	PSG				
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
3,01	**SE REQUIRE DESMONTAR MODULO DIVISORIO EN PSG Y RODARLO HACIA EL FRENTE PARA TENER MAS ESPACIO EN AREA DE TRABAJO. Y MONTAJE DE MISMO MODULO DIVISORIO EXISTENTE Y SE REQURE HACER ADECUACION E INSTALACION NUEVA PUERTA DE ACCESO**				**UNIDAD**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PUERTA ALUMINIO 1.00x2.00 m	UNIDAD	1	$ 568.824,57	$ 568.824,57
	CERRADURA PUERTA ENTRADA POMO CROMADO	UNIDAD	1	$ 260.876,73	$ 260.876,73
	CHAZO CON TORNILLO 12-14 x 2"	UNIDAD	1	$ 638,67	$ 638,67
	SIKAFLEX 1A (Sellador elástico de Poliuretano) x 300 cm^3 U	UNIDAD	0,05	$ 72.380,15	$ 3.619,01
	BISAGRA PLANA	UNIDAD	1	$ 19.900,00	$ 19.900,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	UNIDAD	0,0005	$ 54.525,15	$ 27,26
	TALADRO PERCUTOR 1/2"	UNIDAD	0,0005	$ 476.101,16	$ 238,05
	BROCA PARA CONCRETO 3/8"	UNIDAD	0,0005	$ 21.175,89	$ 10,59
	NIVEL DE BURBUJA	UNIDAD	0,0005	$ 43.947,39	$ 21,97
	PISTÓLA METÁLICA SILICONA	UNIDAD	0,0005	$ 8.259,89	$ 4,13
	HERRAMIENTA MENOR %	%	2	$ 9.272,55	$ 18.545,11
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	DIA	0,32	$ 4.779,34	$ 1.529,39
	ALMADANA 4 lb	UNIDAD	0,0006	$ 48.329,16	$ 29,00
	CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	UNIDAD	0,0006	$ 29.013,57	$ 17,41
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	HR	0,1	$ 36.842,68	$ 3.684,27
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA 1 OFICIAL + 2 AYUDANTE	DIA	0,050	$ 185.470,38	$ 9.329,84
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 887.296,00**
3,02	**SUMINIISTRO E INSTALACION DE Y PUESTA EN MARCHA AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU**				**UNIDAD**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIAL				
	AIRE ACONDICIONADO CLIMATE 5000 MINI SPLIT INVERTER	UNIDAD	1	$ 2.099.990	$ 2.099.990
	ACCESORIOS %	%	0,1	$ 2.099.990	$ 209.999
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTA MENOR %	%	5	$ 185.470	$ 9.274
	TRANSPORTES:				
	CAMIONETA	HR	0,5	$ 36.843	$ 18.421
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,320	$ 185.470	$ 59.301
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 2.396.985,00**
3,03	**ARREGLO Y MANTENIMIENTO DE SALIDA DE AGUAS NEGRAS Y SUMINISTRO DE AGUA PARA BAÑOS DE MUJER Y DE HOMBRE EN PSG PARA LAVAMANOS Y SANITARIOS**				**PUNTO**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	UNIDAD	0,0022	$ 324.029,34	$ 712,86
	SONDA ELECTRICA	DIA	0,0022	$ 1.998.000,00	$ 4.395,60
	MANO de OBRA:				$ -
	PLOMERO	DIA	0,207	$ 99.111,21	$ 20.553,54
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 25.662,00**
3,04	**CAMBIO DE KIT DE GRIFERIA DE DE DESCARGA Y SUMINISTRO DE MANGERA ACOPLE DE AGUA PARA SANITARIO DOBLE DESCARGA CON ACOPLES Y VALVULA REGULADORA Y MANGUERAS PARA LAVAMANOS.**				**UNIDAD**

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	UNIDAD	0,0022	$ 324.029,34	$ 712,86
	MANGUERAS GRIVALPAR ALAVAMANOS	UNIDAD	1	$ 5.900,00	$ 5.900,00
	KIT DE GRIFERIA GRIVAL	UNIDAD	1	$ 65.900,00	$ 65.900,00
	MANO de OBRA:				$ -
	PLOMERO	DIA	0,169	$ 99.111,21	$ 16.719,14
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 89.232,00**
3,05	**AJUSTE DE APERTURA Y CIERRE DE PUERTAS Y CAMBIO DE CHAPAS EN PUERTAS PARA BAÑO EN PSG**				**UNIDAD**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	Chapa Pomo Baño Acero 201	UNIDAD	1	$ 22.900,00	$ 22.900,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	UNIDAD	0,0004	$ 265.261,72	$ 106,10
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	UNIDAD	0,0002	$ 300.607,38	$ 60,12
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 2 AY	DIA	0,0121	$ 185.470,38	$ 2.244,46
	AYUDANTE PRÁCTICO	DIA	0,0097	$ 84.981,09	$ 824,32
				VR COSTO DIRECTO =	$ 26.135,00
	NUEVO BAÑO DE GERENCIA SECCIONAL				
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
4,01	**INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DOBLE CARA INCLUYE ESTRCTURAS OMEGAS Y TODOS SUS ACCESORIOS.**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	DRYWALL 1.22 m x 2.44 m x 1/2"	UNIDAD	0,80	$ 32.422,33	$ 25.828,30
	PARAL 89 0.43 mm x 2.44 m	UNIDAD	0,76	$ 12.125,15	$ 9.215,12
	TORNILLO SUPERBOARD AVELLANADO PUNTA AGUDA 6x7/8"	UNIDAD	23	$ 417,92	$ 9.612,25
	TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA CABEZA PLANA 8x1/2"	UNIDAD	2,8	$ 91,09	$ 255,04
	MALLA FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE ANTIALCALIS a=25 cm, 90 g/m	ML	1,46	$ 531,51	$ 776,01
	SIKAFLEX UNIVERSAL (Sellador elástico de poliuretano) x 30	UNIDAD	0,1812	$ 40.188,21	$ 7.282,10
	MASILLA PANEL-TEC	GALON	0,33	$ 11.100,70	$ 3.663,23
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	DIA	0,24	$ 4.779,34	$ 1.147,04
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	DIA	0,24	$ 2.034,97	$ 488,39
	SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	UNIDAD	0,0018	$ 530.527,73	$ 954,95
	DISCO SIERRA CIRCULAR 7 1/4"	UNIDAD	0,0018	$ 65.285,09	$ 117,51
	EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	UNIDAD	0,0018	$ 54.525,15	$ 98,15
	ATORNILLADOR ELÉCTRICO	UNIDAD	0,0018	$ 521.336,61	$ 938,41
	LLANA METÁLICA LISA MANGO MADERA 11" x 5 "	UNIDAD	0,0018	$ 26.341,00	$ 47,41
	TRANSPORTE				
	CAMIÓN 350	HR	0,02	$ 58.946,57	$ 1.178,93
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF+1 AYUDANTE	Día	0,149	$ 185.470,38	$ 27.596,15
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 89.199,00**
4,02	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA TIPO 1 SOBRE MURO Y TECHO EN DRY WALL**				**M2**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PINTURA TIPO 1	CUÑETE	0,03	$ 347.500,00	$ 10.425,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				$ -
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,03	$ 4.779,34	$ 143,38
	RUEDA GIRATORIA PARA ANDAMIO	Día	0,03	$ 2.034,97	$ 61,05
	CUÑETE PLÁSTICO DE 5 Gal	UNIDAD	0,006	$ 10.317,36	$ 61,90
	HERRAMIENTAS PARA PINTOR	UNIDAD	0,006	$ 174.054,63	$ 1.044,33
	TRANSPORTE				$ -
	CAMIONETA	Hr	0,02	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				$ -
	CUADRILLA DE PINTURA	Día	0,050	$ 168.010,81	$ 8.480,82
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 20.953,00**

4,03	DEMOLICIONES - CORTES PARA REDES SANITARIAS E HIDRAULICAS INCLUYE LIMPEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR CERTIFICADO.				ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIAL				
	AGUA	LT	27	$ 68,58	$ 1.851,72
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	MANGUERA PARA AGUA Ø= 1/2" x 50 m	UNIDAD	0,0003	$ 55.263,48	$ 16,58
	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	UNIDAD	0,0003	$ 34.892,37	$ 10,47
	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	0,0257	$ 391.527,28	$ 10.062,25
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	HR	0,014	$ 36.842,68	$ 515,80
	MANO de OBRA:				
	AYUDANTE PRACTICO	DIA	0,015899771	$ 84.981,09	$ 1.351,18
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.808,00**
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES SANITARIA EN TUBERÍA DE 4" INCLUYE PUNTO DE SALIDA DE 4" Y CONEXIÓN A CAJA EXISTENTE				ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	ML	3	$ 34.039,37	$ 102.118,12
	CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	UNIDAD	2	$ 17.397,43	$ 34.794,85
	TEE SANITARIA PVC 4"	UNIDAD	1	$ 23.043,69	$ 23.043,69
	YEE SANITARIA PVC REDUCIDA 4" x 2"	UNIDAD	1	$ 30.403,44	$ 30.403,44
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	UNIDAD	0,03	$ 64.211,34	$ 1.926,34
	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	UNIDAD	0,03	$ 133.169,88	$ 3.995,10
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	KG	0,05	$ 8.808,55	$ 440,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	UN	0,002	$ 324.029,34	$ 648,06
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	HR	0,020	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA DE PLOMERIA	DIA	0,1263	$ 184.092,31	$ 23.245,13
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 221.352,00**
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES SANITARIA EN TUBERÍA DE 2" INCLUYE PUNTO DE SALIDA DE 2" Y CONEXIÓN A CAJA EXISTENTE				ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	ML	3	$ 16.204,74	$ 48.614,21
	CODO SANITARIO PVC 4" x 90° CxC	UNIDAD	2	$ 4.319,62	$ 8.639,24
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	UNIDAD	0,03	$ 64.211,34	$ 1.926,34
	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	UNIDAD	0,03	$ 133.169,88	$ 3.995,10
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	KG	0,05	$ 8.808,55	$ 440,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO	UN	0,002	$ 324.029,34	$ 648,06
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	HR	0,020	$ 36.842,68	$ 736,85
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA DE PLOMERIA	DIA	0,1674	$ 184.092,31	$ 30.817,78
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 95.818,00**
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES HIDRAULICA EN TUBERÍA DE1 / 2" INCLUYE PUNTO DE SALIDA DE 1/2"				ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBERÍA PRESIÓN PVC 1/2"	ML	1,05	$ 3.617,72	$ 3.798,61
	CODO PRESIÓN PVC 1/2"	UNIDAD	0,35	$ 840,13	$ 294,05
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	UNIDAD	0,01	$ 64.211,34	$ 642,11
	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	UNIDAD	0,01	$ 133.169,88	$ 1.331,70
	CINTA TEFLON	UNIDAD	0,5	$ 12.900,00	$ 6.450,00
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA PLOMERO		0,0001	$ 324.029,34	$ 32,40
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	UN	0,0085	$ 90.000,00	$ 765,00
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA DE PLOMERIA	VIAJE	0,005	$ 79.934,00	$ 425,45
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 13.739,00**

4,07	SUMINISTRO E INTALACION DE ENCHAPE PARA PARED CERÁMICO AVELLANO TABACO 30X60CM CAJA 1.62 M2				M2
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PEGACOR GRIS	KG	4,2	$ 1.457,38	$ 6.120,98
	AGUA	LT	16,8	$ 68,58	$ 1.152,18
	CERÁMICA PISO AVELLANO TABACO 25.0x35.0 cm	M2	1,05	$ 41.300,00	$ 43.365,00
	CRUCETA PLÁSTICA	UNIDAD	12	$ 33,22	$ 398,64
	BLANCO DE ZINC	LIBRA	0,1	$ 3.713,09	$ 371,31
	ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	KG	0,05	$ 8.808,55	$ 440,43
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	EQUIPO PARACORTADORA DE CERÁMICA PINTURA	UNIDAD	0,0014	$ 193.420,59	$ 270,79
	LLANA METÁLICA DENTADA MANGO MADERA 11" x 5"	UNIDAD	0,0014	$ 30.075,53	$ 42,11
	HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	UNIDAD	0,0014	$ 300.607,38	$ 420,85
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	HR	0,05	$ 36.842,68	$ 1.842,13
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA 1 OF + 1 AY	DIA	0,125	$ 185.470,38	$ 23.141,59
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 77.566,00**

4,08	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE 60X60 CM LED DE 40 W 6500 K 120 V, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, CAJA RAWELL 5800 Y DEMÁS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE CERTIFICADO DE PRODUCTO.				UNIDAD
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PANEL LED EMPOTRAR 60 X 60	UNIDAD	1	$ 124.900,00	$ 124.900,00
	CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	UNIDAD	0,05	$ 20.022,85	$ 1.001,14
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0,0009	$ 265.261,72	$ 238,74
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	Un	0,0009	$ 284.302,98	$ 255,87
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	VIAJE	0,01	$ 36.842,68	$ 368,43
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0,044	$ 183.737,61	$ 8.158,82
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 134.923,00**

4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4"", INCLUYE CIRCUITO MONOFÁSICO F:1X12+N:1X12+T:1X12 AWG THHN-THWN, EMPOTRADA EN MURO. INCLUYE UNIONES, TEMINALES, CODOS, BANDA NARANJA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				ML
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBO CONDUIT PVC 1" x 3 m	UNIDAD	0,33	$ 14.539,47	$ 4.798,02
	LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	UNIDAD	0,003	$ 64.211,34	$ 192,63
	SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	UNIDAD	0,003	$ 133.169,88	$ 399,51
	CABLE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG	ML	1,03	$ 3.905,98	$ 4.023,16
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	UNIDAD	0,0005	$ 284.302,98	$ 142,15
	TRANSPORTES:				
	CAMMIONETA	HR	0,01	$ 36.842,68	$ 368,43
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA ELECTRICISTA	DIA	0,043	$ 183.737,61	$ 7.926,09
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 17.850,00**

4,10	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR PARA ILUMINACIÓN SENCILLO, INCLUYE CAJA RAWELL 5800, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD.				UNIDAD
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	UNIDAD	1,5	$ 5.400,00	$ 8.100,00
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UNIDAD	2	$ 600,10	$ 1.200,19
	CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	UNIDAD	1	$ 1.871,01	$ 1.871,01
	ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG	ML	13,5	$ 2.821,07	$ 38.084,47
	CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	UNIDAD	0,1	$ 20.022,85	$ 2.002,28
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	UNIDAD	1	$ 15.837,18	$ 15.837,18
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	UNIDAD	0,0018	$ 284.302,98	$ 511,75
	TRANSPORTES:				
	CAMMIONETA	HR	0,01	$ 36.842,68	$ 368,43
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA ELECTRICISTA	DIA	0,147	$ 183.737,61	$ 26.977,69
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 94.953,00**

4,11	**SALIDA PARA TOMA CORRIENTE SENCILLA CON POLO A TIERRA (TOMACORRIENTE, TIERRA AISLADA, TIPO LEGRAND O SIMILAR), CABLE COBRE 7 HILOS NO.12 AWG THHN/THWN 90°C 600V MARCADO LSZH. INCLUYE TOMACORRIENTE, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN,DUCTOS PVC (EN MUROS) Y EMT (SOBRE MUROS Y PLACA) Y MARQUILLADO**				**UNIDAD**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	TUBO CONDUIT PVC 3/4" x 3 m	UNIDAD	1,5	$ 5.400,00	$ 8.100,00
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UNIDAD	2	$ 600,10	$ 1.200,19
	CAJA GALVANIZADA 2" x 4"	UNIDAD	1	$ 1.871,01	$ 1.871,01
	ALAMBRE DE COBRE THHN/THWN #12 AWG	ML	13,5	$ 2.821,07	$ 38.084,47
	CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	UNIDAD	0,1	$ 20.022,85	$ 2.002,28
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	UNIDAD	1	$ 16.764,11	$ 16.764,11
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	UNIDAD	0,0018	$ 284.302,98	$ 511,75
	TRANSPORTES:				
	CAMMIONETA	HR	0,01	$ 36.842,68	$ 368,43
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA ELECTRICISTA	DIA	0,147	$ 183.737,61	$ 26.924,76
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 95.827,00**
	NUEVO BAÑO DE GERENCIA SECCIONAL				
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
5,01	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 150KW TRIFÁSICA CABINADA, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA, TUBO DE DESFOGUE 5 MTS, CAPACITACIÓN Y TANQUE DE COMBUSTIBLE LLENO. INCLUYE CABLEADO DESDE LA PLANTA A LA TRANSFERENCIA Y DE LA RED A LA TRANSFERENCIA EN 2(3X4/0+1X4/0)+2/0T (30M)**				**UNIDAD**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PLANTA ELECTRICA DE 150KW TRIFASICA, CABINADA 220/120V, 1800 RPM, TANQUE DE COMBUSTIBLE LLENO A LA ENTRAGA	UN	1	$ 113.545.694,00	$ 113.545.694,00
	TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON PROTECCIONES.	UN	1	$ 8.950.000,00	$ 8.950.000,00
	TUBO DE DESFOGUE	ML	5	$ 681.000,00	$ 3.405.000,00
	CABLE DE CU 4/0 THHN	ML	160	$ 70.000,00	$ 11.200.000,00
	CABLE DE COBRE 2/0 DESNUDO	ML	20	$ 43.000,00	$ 860.000,00
	TERMINAL DE PALA 4/0	UN	16	$ 25.000,00	$ 400.000,00
	Elementos de fijacion	UN	3	$ 4.126,00	$ 12.378,00
	TERMINAL DE PALA 2/0	UN	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00
				Subtotal =	$ 138.409.072,00
	EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
	Herramienta para ELECTRICISTA	UN	3	$ 302.379,00	$ 907.137,00
				Subtotal =	$ 907.137,00
	MANO DE OBRA:				
	cuadrilla electrica	Hr	20,121	$ 78.471,00	$ 1.578.908,12
				Subtotal =	$ 1.578.908,12
	TRANSPORTE:				
	Camioneta	Hr	20	$ 34.381,00	$ 687.620,00
				Subtotal =	$ 687.620,00
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 141.582.737,00**
5,02	**DESMONTE DE LUMINARIAS EXISTENTES , SUMINSTRO E INSTALACION CAMBIO A LAMPARAS LED DE SOBREPONER 30 X 120 48 W CON MARCO PARA LAS OFCIINAS ADMINISTRATIVAS**				**UNIDAD**
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT/ REND	VR UNITARIO	VR PARCIAL
	MATERIALES:				
	PANEL LED EMPOTRAR 30 X 120	UNIDAD	1	$ 45.200,00	$ 45.200,00
	CINTA AISLANTE SUPER 33 x 20 m	UNIDAD	0,05	$ 20.022,85	$ 1.001,14
	EQUIPO y HERRAMIENTAS:				
	ESCALERA DE ALUMINIO EN TIJERA 6 PASOS	Un	0,0009	$ 265.261,72	$ 238,74
	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	Un	0,0009	$ 284.302,98	$ 255,87
	TRANSPORTE				
	CAMIONETA	VIAJE	0,01	$ 36.842,68	$ 368,43
	MANO de OBRA:				
	CUADRILLA ELECTRICISTA	Día	0,069081245	$ 183.737,61	$ 12.692,82
				VR COSTO DIRECTO =	**$ 59.757,00**