CAPITULO	REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN	UNIDAD :	M2
ACTIVIDADES PRELIMINARES			
ITEM No. 1.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	10%	1.182,800	118,28
Cinta Metrica 30m alquiler	HR	0,15	717,000	107,55
Mira autonivelante alquiler	HR	0,10	1.480,000	148,00
Estacion manual	UN	0,00	263.102,000	1.052,41
Nivel Automatico instrumento óptico Leica Jogger 24	UN	0,00	1.590.086,000	318,02
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			1.744,26

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
Estacas en madera 4cmx 4cmx90cm- Ordinarias	UN	0,20	1.807,000	361,40
Puntila con cabeza 2"	LB	0,01	1.716,670	17,17
Concreto corriente grava coun 2000 psi	M3	0,00	351.206,500	702,41
	SUBTOTAL MATERIALES			1.080,98

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
T[illegible]e materiales arquitectonicos ayudante (5mins x 50kg)	UN	0,10	510,00	51,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES			51,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
OFICIAL DE PRIMERA			0,00	0,00
OFICIAL DE SEGUNDA			0,00	0,00
AYUDANTE RASO			0,00	0,00
CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hr	0,07	14.785,00	1.052,92
SUBCONTRATO			0,00	0,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			1.052,92
	TOTAL COSTO DIRECTO			3.929,15

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		RELLENO EN MATERIAL NUEVO NO SELECCIONADO	UNIDAD :	M3
RELLENOS Y EXCAVACIONES				
ITEM No.	2.4.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	10%	15.000,00	1.500,00
COMPACTADORA MANUAL (RANA)	Hr	0,40	14.500,00	5.800,00
			SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA	7.300,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
RECEBO COMÚN	M3	0,91	35.000,00	31.861,51
			SUBTOTAL MATERIALES	31.861,51

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte interno 40-80m	M3	0,100	4.677,00	467,70
			SUBTOTAL TRANSPORTES	467,70

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
CUADRILLA AYUDANTE	Hr	0,61	6.119,50	3.745,10
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.745,10
			TOTAL COSTO DIRECTO	43.374,31

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.060531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		EXCAVACION Y PERFILACION DE TERRENO	UNIDAD :	M3
RELLENOS Y EXCAVACIONES				
ITEM No.	2.4.2		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	10%	15.000,00	1.500,00
MOTONIVELADORA	HR	0,05	167.695,000	8.746,82
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			10.246,82

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
	M3	0,91	25.000,00	22.758,22
TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIALES SOBRANTES DE EXCAVACIÓN Y/O ESCOMBROS. NO INCLUYE CARGUE				
	SUBTOTAL MATERIALES			22.758,22

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE / MOVILIZACION DE MAQUINARIA CON ESCOLTA VIAL	VJ	0,00	300.000,00	450,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES			450,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
CUADRILLA AYUDANTE	Hr	0,61	6.119,50	3.745,10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			3.745,10
	TOTAL COSTO DIRECTO			37.200,14

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		CARGUE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN Y PERFILACION	UNIDAD :	M3
RELLENOS Y EXCAVACIONES				
ITEM No.	OE7		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	10%	15.000,00	1.500,00
CARGADOR BOBCAT	HR	0,09	85.000,000	7.650,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			9.150,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
	SUBTOTAL MATERIALES			0,00

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE / MOVILIZACION DE MAQUINARIA CON ESCOLTA VIAL	VJ	0,00	300.000,00	450,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES			450,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
CUADRILLA AYUDANTE	Hr	0,60	6.119,50	3.671,70
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			3.671,70
	TOTAL COSTO DIRECTO			13.271,70

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 250mm	UNIDAD :	ML
INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
ITEM No.	6.2.15		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	10%	2.447,80	244,78
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			244,78

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
TUBERIA PVC -ALC 250mm	ML	0,17	463.000,00	77.166,67
ACCESORIO PVC-ALC 250mm	UND	0,50	19.987,00	9.974,03
	SUBTOTAL MATERIALES			87.140,70

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte interno 40-80m	UNIDAD	0,170	3.606,00	613,02
	SUBTOTAL TRANSPORTES			613,02

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hr	2,70	14.785,00	39.919,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			39.919,50
	TOTAL COSTO DIRECTO			127.918,00

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		POZO DE INSPECCCION CILINDRICO DIAMETRO 1.50M, PLACA DE FONDO, PAREDES Y TAPA SUPERIOR EN CONCRETO f´c=21MPa. ALTURA VARIABLE. ALTURA MAXIMA DE 2.5m	UNIDAD :	UND
INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
ITEM No.	6.2.19		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	50%	11.088,75	5.544,38
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	M2	9,98	35.000,00	349.300,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	1,00	36.921,00	36.921,00
		SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA		391.765,38

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60.000 PSI	KG	240,00	3.000,00	720.000,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	M3	2,31	336.100,00	775.810,00
MORTERO CORRIENTE 2500 SI	M3	0,10	333.452,25	33.345,23
DESMOLDATOC (16KG)	UN	0,08	249.424,00	19.953,92
CURASEAL BLANCO	KG	0,50	4.681,00	2.340,50
HERRAJE DE TAPA	UN	1,00	535.155,76	535.155,76
		SUBTOTAL MATERIALES		2.086.605,41

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte interno 40-80m	UNIDAD	300,000	100,00	30.000,00
		SUBTOTAL TRANSPORTES		30.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL+ AYUDANTE) -HR (AA)	HR	24,00	14.785,00	354.840,00
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		354.840,00
		TOTAL COSTO DIRECTO		2.863.210,78

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR. INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	UNIDAD :	M3
INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
ITEM No.	6.2.20		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	100%	15.000,00	15.000,00
			SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA	15.000,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
			SUBTOTAL MATERIALES	0,00

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte Interno 40-80m	M3	1,000	4.677,00	4.677,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES	4.677,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hr	1,20	14.785,00	17.742,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.742,00
		TOTAL COSTO DIRECTO		37.419,00

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. INCLUYE COMPACTACION	UNIDAD :	M3
INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
ITEM No.	6.2.21		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	10%	15.000,00	1.500,00
COMPACTADORA MANUAL (RANA)	Hr	0,60	14.500,00	8.700,00
		SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA		10.200,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
		SUBTOTAL MATERIALES		0,00

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte interno 40-80m	M3	0,700	4.677,00	3.273,90
		SUBTOTAL TRANSPORTES		3.273,90

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
CUADRILLA AYUDANTE	Hr	0,61	6.119,50	3.745,10
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		3.745,10
		TOTAL COSTO DIRECTO		17.219,00

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS. INCLUYE COMPACTACION MANUAL	UNIDAD :	M3
INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
ITEM No.	6.2.22		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	10%	15.000,00	1.500,00
COMPACTADORA MANUAL (RANA) (95% DEL PROCTOR)	Hr	0,95	14.500,00	13.789,50
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			15.289,50

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENO	M3	1,30	35.000,00	45.500,00
	SUBTOTAL MATERIALES			45.500,00

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte interno 40-80m	M3	0,700	4.677,00	3.273,90
	SUBTOTAL TRANSPORTES			3.273,90

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
CUADRILLA AYUDANTE	Hr	0,96	6.119,50	5.879,60
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			5.879,60
TOTAL COSTO DIRECTO				69.943,00

Ortega Roldán y Cía. LTDA
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 38 MM X 3,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS)	UNIDAD :	ML
INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO				
ITEM No.	7.4.1		CANT :	

IA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	HR	0,10	22.480,00	2.248,00
Biconadora	HR	0,10	23.600,00	2.360,00
Dobladora, tronzadora,cortadora	HR	0,10	30.000,00	3.000,00
compresor de aire	HR	0,10	10.000,00	1.000,00
Juego de andamio certificado con rodchinas	HR	0,30	3.000,00	900,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			9.508,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
DIÁMETRO EXTERIOR 38 MM X 3,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES	ML	1,00	281.000,00	281.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES			281.000,00

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE DE MATERIALES				
	SUBTOTAL TRANSPORTES			0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
F CUADRILLA (1 OF ESPECIALISTA INSTALACIONES+ AYUDANTE) -HR (AA)	HR	0,94	68.262,50	64.403,85
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			64.403,85
	TOTAL COSTO DIRECTO			354.911,85

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACION RECUBRIMINETO DE TUBERIA DE 38 MM EN POLURETANO DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF.	UNIDAD :	ML
INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO				
ITEM No.	OE8		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	HR	0,10	2.007,34	200,73
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				200,73

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
AMISA EXTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	ML	1,00	25.091,77	25.091,77
POLURETANO EN ESPUMA (AISLANTE TERMICO)	ML	0,40	38.000,00	15.200,00
SUBTOTAL MATERIALES				40.291,77

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
F CUADRILLA (1 OF ESPECIALISTA INSTALACIONES+ AYUDANTE) -HR (AA)	HR	0,20	68.262,50	13.652,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				13.652,50

TOTAL COSTO DIRECTO	54.145,00

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		ANDEN TIPO P-02 VIA-ZONA BLANDA TRAMO CONFORMADO POR SARDINEL 80 X 20 X 50 TIPOA-10 EN UN COSTADO BORDILLO 80 X 20 X 35 TIPO A-80 EN EL OTRO COSTADO ADOQUIN RECTANGULAR EN CONCRETO 10 X 20 X 6 COLOR GRIS ADOQUIN EN CONCRETO TACTIL GUIA 20	UNIDAD :	M2
PAISAJISMO Y URBANISMO				
ITEM No.	24.2.2		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	5%	1.182,80	59,14
Cortadora de pisos duros sin disco (alquiler)	DIA	0,03	75.000,00	1.875,00
Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	DIA	0,03	8.120,00	203,00
Compactador tipo Rana a gasolina	DIA	0,03	51.790,000	1.294,75
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			3.431,89

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
Adoquín de 10x20x6 cm, color gris	un	35,00	1.500,00	52.500,00
Adoquín de 20x20x8 cm, color gris	un	2,75	2.500,00	6.875,00
Arena de pega con transporte	m3	0,05	75.000,00	3.750,00
Arena de revoque con transporte	m3	0,04	61.748,00	2.593,42
Concreto de 300 psi	m3	0,02	336.000,00	6.720,00
Cordón bordillo barrera recto 20x35x80 (U50)	un	0,63	15.800,00	9.875,00
Sardinel en concreto 80x20x50 tipoA-10	un	0,63	22.500,00	14.175,00
	SUBTOTAL MATERIALES			96.488,42

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte interno 40-80m	UN	0,010	70.000,00	700,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES			700,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
CUADRILLA AYUDANTE	Hr	3,50	14.785,00	51.747,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			51.747,50
	TOTAL COSTO DIRECTO			152.367,81

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		CERRAMIENTO EN MAMPOSTERIA ACABADO PINTURA SOBRE PAÑETE, ANTEPECHO Y COLUMNETAS Y TUBERIA REDONDA 3" DE DISTINTAS LONGITUDES PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA	UNIDAD :	ML
PAISAJISMO Y URBANISMO				
ITEM No.	24.2.20		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%	70%	15.000,00	10.500,00
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	Hr	0,30	49.000,00	14.700,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	0,30	36.921,00	11.076,30
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	DIA	3,00	1.789,00	5.367,00
EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	0,11	67.465,50	7.421,21
PULIDORA ELÉCTRICA MONOF 110 V PARA TRABAJO PESADO	DIA	0,08	22.106,00	1.768,48
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,08	2.775,00	222,00
		SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA		51.054,99

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EXCABACION	M3	1,40	32.153,00	45.014,20
RECEBO COMÚN	M3	0,07	35.000,00	2.450,00
Bloque estructural	UND	44,00	2.500,00	110.000,00
(AGUA+ARENA+CEMENTO+HERRAMIENTA+CUADRILLA+MEZCLADORA)	M3	0,20	332.753,00	66.550,60
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	M3	0,90	336.100,00	302.490,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 2500 PSI	M3	0,00	290.326,12	-
A[redacted]ORRUGADO FIGURADO 1/4" – 1" 60.000 PSI	KG	73,72	3.000,00	221.152,68
DI[redacted]CIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8"	UND	28,00	285,00	7.980,00
ALAMBRE NEGRO EN ROLLO (30KG)	KG	2,23	22.672,67	50.636,01
ANTISOL ROJO (16KG)	UN	0,10	233.236,00	23.323,60
DESMOLDATOC (16KG)	UN	0,10	249.424,00	24.942,40
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9" X 0,065"	UNIDAD	0,20	16.311,00	3.262,20
ESMALTE 2 EN 1 GAL	UND	0,86	96.800,00	83.248,00
SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 68 BARRAS	KG	0,80	49.706,00	39.764,80
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 3" (6M) ESP.0.98	UND	13,00	125.200,00	1.627.600,00
LAMINA COLD ROLLED 1.85M 1M X 2M	UNIDAD	0,45	78.000,00	35.100,00
KORAZA DOBLE VIDA CANEZA (5GL)	UNIDAD	0,26	338.701,00	87.215,51
CHAZOEXPANSIV0 Ø3/8" 1-1/2"	UN	0,40	3.523,00	1.409,20
TABLA CHAPA 15 X 1.8-2CM X 2.9M – ORDINARIO	UN	3,00	18.912,14	56.736,42
DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9M – ORDINARIO	UN	6,00	10.857,80	65.146,80
PUNTILLA CON CABEZA 2"	KG	0,74	1.716,670	1.270,34
		SUBTOTAL MATERIALES (5.4 ml)		2.855.292,75
		SUBTOTAL MATERIALES (1 ml)		528.757,92

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte interno 40-80m	UND	0,700	4.677,00	3.273,90
		SUBTOTAL TRANSPORTES		3.273,90

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL+ AYUDANTE) -HR (AA) (VIGA)	HR	3,00	14.785,00	44.355,00
C CUADRILLA HR (SOLDADOR + OFICIAL+ AYUDANTE) (TUBOS)	HR	1,00	37.277,00	37.277,00
H CUADRILLA (OFICIAL+ AYUDANTE) -HR (AA) (VIGA) (EXCAVACION)	HR	0,70	14.785,00	10.349,50
H CU[redacted]RILLA (OFICIAL+ AYUDANTE) -HR (AA) (MAMPOSTERIA)	HR	4,00	14.785,00	59.140,00
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		151.121,50
		TOTAL COSTO DIRECTO		734.208,30

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA SOBRE VIGA EN CONCRETO ACABADO PINTURA SOBRE PAÑETE	UNIDAD :	ML
PAISAJISMO Y URBANISMO				
ITEM No.	OE9		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%	70%	15.000,00	10.500,00
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	Hr	0,30	49.000,00	14.700,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	0,30	36.921,00	11.076,30
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	DIA	3,00	1.789,00	5.367,00
EQUIPO DE SOLDADURA 220 AMP. ELÉCTRICO	DIA	0,11	67.465,50	7.421,21
PULIDORA ELÉCTRICA MONOF 110 V PARA TRABAJO PESADO	DIA	0,08	22.106,00	1.768,48
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			50.832,99

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EXCABACION	M3	1,40	32.153,00	45.014,20
RECEBO COMÚN	M3	0,07	35.000,00	2.450,00
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA DE 1-1/2X1-1/2" 5MM X RLX10 MTS	RL	0,54	325.000,00	175.500,00
(AGUA+ARENA+CEMENTO+HERRAMIENTA+CUADRILLA+MEZCLADORA)	M3	0,08	332.753,00	26.620,24
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	M3	0,90	336.100,00	302.490,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 2500 PSI	M3		290.326,12	-
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" – 1" 60.000 PSI	KG	61,96	3.000,00	185.872,68
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8"	UND	28,00	285,00	7.980,00
ALAMBRE NEGRO EN ROLLO (30KG)	KG	3,87	22.672,67	87.750,03
ANTISOL ROJO (16KG)	UN	0,10	233.236,00	23.323,60
DESMOLDATOC (16KG)	UN	0,10	249.424,00	24.942,40
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9" X 0,065"	UNIDAD	0,20	16.311,00	3.262,20
ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 14 X ROLLO DE 200 MTS	UND	0,08	99.900,00	7.742,25
SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 68 BARRAS	KG	0,80	49.706,00	39.764,80
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 3" (6M) GALVANIZADA	UND	1,50	149.000,00	223.500,00
ANGULO 1-1/2"" X 1/8" 6M A36	UNIDAD	2,25	45.600,00	102.600,00
KORAZA DOBLE VIDA CANEZA (5GL)	UNIDAD	0,20	338.701,00	67.740,20
CHAZOEXPANSIV0 Ø3/8" 1-1/2"	UN	0,40	3.523,00	1.409,20
TABLA CHAPA 15 X 1.8-2CM X 2.9M – ORDINARIO	UN	3,00	18.912,14	56.736,42
DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9M – ORDINARIO	UN	6,00	10.857,80	65.146,80
PUNTILLA CON CABEZA 2"	KG	0,74	1.716,670	1.270,34
	SUBTOTAL MATERIALES (4.9. ml)			1.451.115,36
	SUBTOTAL MATERIALES (1 ml)			296.145,99

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Transporte interno 40-80m	UND	0,700	4.677,00	3.273,90
	SUBTOTAL TRANSPORTES			3.273,90

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL+ AYUDANTE) -HR (AA) (VIGA)	HR	3,00	14.785,00	44.355,00
C CUADRILLA HR (SOLDADOR + OFICIAL+ AYUDANTE) (TUBOS)	HR	1,00	37.277,00	37.277,00
H CUADRILLA (OFICIAL+ AYUDANTE) -HR (AA) (VIGA) (EXCAVACION)	HR	0,70	14.785,00	10.349,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			91.981,50
	TOTAL COSTO DIRECTO			442.234,38

Ortega Roldán y Cía LTDA.
NIT. 800.090.231-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		CONTRAPESOS EN CONCRETO CICLÓPEO	UNIDAD :	M3
PAISAJISMO Y URBANISMO				
ITEM No.	OE10		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor	%	10%	33.266,25	3.326,63
FORMALETA M2 CON ACCESORIOS	DIA	1,00	1.789,00	1.789,00
VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA	DIA	0,04	36.921,00	1.476,84
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			6.592,47

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMUN 2500 PSI	M3	1,05	290.326,12	304.842,43
ANTISOL ROJO (16KG)	UN	0,01	233.236,00	2.332,36
DESMOLDATOC (16KG)	UN	0,01	249.424,00	2.494,24
CURASEAL BLANCO	KG	0,25	4.681,00	1.170,25
	SUBTOTAL MATERIALES			310.839,28

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES			0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL+ AYUDANTE) -HR (AA)	HR	1,69	14.785,00	25.055,26
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			25.055,26
	TOTAL COSTO DIRECTO			342.487,00

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO, CON SOPORTE EN "C" ACABADO EN FORMICA Y ARCHIVADOR METALICO CON 2 CAJONERAS, UNA CARPETERA CON CERRADURA DE LLAVE, DUCON Ó SIMILAR.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.6		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO, CON SOPORTE EN "C" ACABADO EN FORMICA Y ARCHIVADOR METALICO CON 2 CAJONERAS, UNA CARPETERA CON CERRADURA DE LLAVE, DUCON Ó SIMILAR.	UNIDAD	1,000	3.135.321,17	3.135.321,17
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**3.135.321,17**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**3.159.728,46**

Ortega Roldán y Cía LTDA
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO CON 3 CAJONES ANCLADO A MURO, MADERA TIPO MADECOR 19mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.8		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	4.180.688,57	4.180.688,57
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				4.180.688,57

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				4.205.095,86

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE CON CAJONERAS EN MADERA TIPO MADECOR 19mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.JES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.10		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	2.037.432,71	2.037.432,71
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**2.037.432,71**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**2.061.840,00**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO CON UN ENTREPAÑO EN MADERA TIPO MADECOR 19mm., HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.11		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.836.531,37	1.836.531,37
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.836.531,37

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.860.938,66

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		ARCHIVADOR METALICO 5 MODULOS CON TAPA EN MADERA TIPO MADECOR 19mm. ACABADO AVELLANA, CERRADURA CON LLAVE, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.12		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
LLAVE, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.385.439,49	1.385.439,49
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**1.385.439,49**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**
TOTAL COSTO DIRECTO				**1.409.846,78**

Ortega Rodríguez y Cía LTDA
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.14		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO	UNIDAD	1,000	5.825.603,91	5.825.603,91
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**5.825.603,91**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**
TOTAL COSTO DIRECTO				**5.850.011,20**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO CON SOPORTE EN "C" Y ARCHIVADOR METALICO DE 2 CAJONERAS, UNA CARPETERA Y CERRADURA CON LLAVE, DUCON Ó SIMILAR.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.15		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO CON SOPORTE EN "C" Y ARCHIVADOR METALICO DE 2 CAJONERAS, UNA CARPETERA Y CERRADURA CON LLAVE, DUCON Ó SIMILAR.	UNIDAD	1,000	1.393.042,17	1.393.042,17
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**1.393.042,17**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES): HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**1.417.449,46**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		ARCHIVADOR METALICO 3 MODULOS CON TAPA EN MADERA TIPO MADECOR 19mm. ACABADO AVELLANA, CERRADURA CON LLAVE, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.17		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO CON UN ENTREPAÑO EN MADERA TIPO MADECOR 19mm., HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.385.439,49	1.385.439,49
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.385.439,49

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.409.846,78

Ortega Rojas y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA,

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.18		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.857.649,90	1.857.649,90
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				***1.857.649,90***

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) - HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**
TOTAL COSTO DIRECTO				**1.882.057,19**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE BASE EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.19		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE BASE EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO	UNIDAD	1,000	1.836.531,37	1.836.531,37
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.836.531,37

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.860.938,66

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		MUEBLE BASE REPISA CON ENTREPAÑO EN MADERA TIPO MADECOR ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.20		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE BASE REPISA CON ENTREPAÑO EN MADERA TIPO MADECOR ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	633.832,71	633.832,71
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**633.832,71**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**658.240,00**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE BASE EN MADERA TIPO MADECOR ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.21		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE BASE EN MADERA TIPO MADECOR ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.393.042,17	1.393.042,17
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.393.042,17

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.417.449,46

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.22		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.857.649,90	1.857.649,90
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**1.857.649,90**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**
TOTAL COSTO DIRECTO				**1.882.057,19**

Ortega Roldán y Cía. LTDA
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.23		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.857.649,90	1.857.649,90
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.857.649,90

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.882.057,19

Ortega Robán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO CON CAJONERA EN MADERA TIPO MADECOR 19mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.24		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.868.209,17	1.868.209,17
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**1.868.209,17**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**1.892.616,46**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO,CON TABLERO LAMINADO MELAMINICO, VIDRIO 19mm., ESTRUCTURA EN ALUMINIO, CON MUEBLE AUXILIAR ACABADO LAMINADO DECORATIVO Y ARCHIVADOR EMPOTRADO, DUCON O SIMILAR.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.25		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO,CON TABLERO LAMINADO MELAMINICO, VIDRIO 19mm., ESTRUCTURA EN ALUMINIO, CON MUEBLE AUXILIAR ACABADO LAMINADO DECORATIVO Y ARCHIVADOR EMPOTRADO, DUCON O SIMILAR.	UNIDAD	1,000	3.357.065,77	3.357.065,77
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**3.357.065,77**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**
TOTAL COSTO DIRECTO				**3.381.473,06**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		TABLERO LAMINADO MELAMINICO DE 30MM + LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESION F8 CON ESTRUCTURA EN ALIMINIO EXTRUIDO DE 1,5 MM DE ESPESON SO RECUBRIMIENTO EPOXI Y PIES FABRICADOS MEDIANTE INYECCIÓN METÁLICA DE ALUMINIO Y RECUBIERTA CON	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.25		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			3.436,84

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
TABLERO LAMINADO MELAMINICO DE 30MM + LAMINADO DECORATIVO DE ALTA PRESION F8 CON ESTRUCTURA EN ALIMINIO EXTRUIDO DE 1,5 MM DE ESPESON SO RECUBRIMIENTO EPOXI Y PIES FABRICADOS MEDIANTE INYECCIÓN METÁLICA DE ALUMINIO Y RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI ALUMINIZADA, CADA PIE INCLUYE DOS NIVELADORES	UNIDAD	1,000	2.198.925,40	2.198.925,40
				0,00
				0,00
	SUBTOTAL MATERIALES			2.198.925,40

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
	SUBTOTAL TRANSPORTES			509,95

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			20.460,50
		TOTAL COSTO DIRECTO		2.223.332,69

Ortega Rondón y Cía. LTDA.
NIT. 860.390531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SALA DE JUNTAS DE 18 PERSONAS CON ESTRUCTURA METALICA. DUCON O SIMILAR. AA-M24	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.27		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO EJECUTIVO CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, VIDRIO EN 2 ESQUINAS DE 19mm. TABLERO LAMINADO MELAMINICO Y ALIMENTACION DE CABLEADO ELECTRICO POR VERTEBRA, DUCON O SIMILAR.	UNIDAD	1,000	4.117.332,97	4.117.332,97
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**4.117.332,97**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES): HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**
TOTAL COSTO DIRECTO				**4.141.740,26**

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO				
MOBILIARIO		SALA DE JUNTAS DE 18 PERSONAS CON ESTRUCTURA METALICA. DUCON O SIMILAR. AA-M24A	UNIDAD :	UN
ITEM No.	26.28		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO EJECUTIVO CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, VIDRIO EN 2 ESQUINAS DE 19mm. TABLERO LAMINADO MELAMINICO Y ALIMENTACION DE CABLEADO ELECTRICO POR VERTEBRA, DUCON O SIMILAR.	UNIDAD	1,000	8.259.073,23	8.259.073,23
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				8.259.073,23

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				8.283.480,52

Ortega Roldán y Cía LTDA
NIT. 860.0[illegible]-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE CABINA AUDIOVISUAL EN MADERA TIPO MADECOR 19mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.29		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE CABINA AUDIOVISUAL EN MADERA TIPO MADECOR 19mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	4.013.429,78	4.013.429,78
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				4.013.429,78

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				4.037.837,07

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE CON 4 PUERTAS ABATIBLES, 6 CAJONERAS, 3 CARPETERAS EN MADERA TIPO MADECOR 19mm, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO..	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.30		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE CON 4 PUERTAS ABATIBLES, 6 CAJONERAS, 3 CARPETERAS EN MADERA TIPO MADECOR 19mm, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.325.952,71	1.325.952,71
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**1.325.952,71**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**

TOTAL COSTO DIRECTO	**1.350.360,00**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE BIBLIOTECA CON ARCHIVADOR EMPOTRADO CON ALMACENAMIENTO EN CAJONES TIPO AUXILIAR Y TIPO CARPETERO ENTREPAÑOS GRADUABLES.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.31		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE BIBLIOTECA CON ARCHIVADOR EMPOTRADO CON ALMACENAMIENTO EN CAJONES TIPO AUXILIAR Y TIPO CARPETERO ENTREPAÑOS GRADUABLES.	UNIDAD	1,000	4.873.672,71	4.873.672,71
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				4.873.672,71

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				4.898.080,00

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE CON 4 PUERTAS ABATIBLES Y 4 CAJONERAS, EN MADERA TIPO MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO, PAREDES INTERIORES DEL MUEBLE PAÑETADAS Y PINTADAS.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.32		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE BIBLIOTECA CON ARCHIVADOR EMPOTRADO CON ALMACENAMIENTO EN CAJONES TIPO AUXILIAR Y TIPO CARPETERO ENTREPAÑOS GRADUABLES.	UNIDAD	1,000	1.853.512,71	1.853.512,71
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.853.512,71

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	1.877.920,00

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO CON 2 CAJONERAS A LOS EXTREMOS EN MADERA TIPO MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.33		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO CON 2 CAJONERAS A LOS EXTREMOS EN MADERA TIPO MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	1.396.843,50	1.396.843,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**1.396.843,50**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**
TOTAL COSTO DIRECTO				**1.421.250,79**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090521-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE INFERIOR CON 4 PUERTAS ABATIBLES, 4 CAJONES, 2 CARPETERAS Y ENTREPAÑOS SUPERIORES EN MADECOR DE 19 mm.ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.34		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE INFERIOR CON 4 PUERTAS ABATIBLES, 4 CAJONES, 2 CARPETERAS Y ENTREPAÑOS SUPERIORES EN MADECOR DE 19 mm.ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	4.180.688,57	4.180.688,57
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				4.180.688,57

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				4.205.095,86

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		PANEL DIVISORIO ESPESOR 9CM., REMOVOBLES, ENSAMBLE AL MARCO POR SISTEMA DE PRESION, PERFILERIA EN ALUMINIO EXTRUIDO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, ESTRUCTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, TAPONES Y ACOPLES EN NYLON.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.35		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
PANEL DIVISORIO ESPESOR 9CM., REMOVOBLES, ENSAMBLE AL MARCO POR SISTEMA DE PRESION, PERFILERIA EN ALUMINIO EXTRUIDO, ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA, ESTRUCTURA EN ALUMINIO EXTRUIDO, TAPONES Y ACOPLES EN NYLON	UNIDAD	1,000	1.076.264,17	1.076.264,17
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.076.264,17

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.100.671,46

Ortega Roldán y Cía. LTDA
NIT 860.030531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE COCINETA CON POCETA SENCILLA, 3 PUERTAS ABATIBLES, 3 CAJONES EN MADERA TIPO MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.36		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**3.436,84**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE COCINETA CON POCETA SENCILLA, 3 PUERTAS ABATIBLES, 3 CAJONES EN MADERA TIPO MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA, HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD	1,000	4.180.688,57	4.180.688,57
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**4.180.688,57**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				**509,95**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**20.460,50**
TOTAL COSTO DIRECTO				**4.205.095,86**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.050531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		MUEBLE ESCRITORIO CON UN ENTREPAÑO EN MADERA TIPO MADECOR 19mm., HERRAJES Y MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIOANIJAS EN ALUMINIO SATINADO.	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	OE11		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE ESCRITORIO CON UN ENTREPAÑO EN MADERA TIPO MADECOR 19mm., HERRAJES Y MUEBLE ESCRITORIO TIPO RECEPCION EN MADECOR 19 mm. ACABADO AVELLANA CON HERRAJES Y MANIJAS EN ALUMINIOANIJAS EN ALUMINIO SATINADO	UNIDAD	1,000	1.836.531,37	1.836.531,37
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.836.531,37

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.860.938,66

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		ARCHIVO RODANTE METALICO CON SISTEMA DE BAJA FRICCION EN LA RODADURA, PARALES EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 ENTREPAÑOS, PISO Y TECHO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20-22, PUERTAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y CHAPA DE SEGURIDAD DE 3	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	OE12		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
ARCHIVO RODANTE METALICO CON SISTEMA DE BAJA FRICCION EN LA RODADURA, PARALES EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 ENTREPAÑOS, PISO Y TECHO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20-22, PUERTAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y CHAPA DE SEGURIDAD DE 3 PUNTOS, DISEÑO EXTERIOR EN FORMICA	UNIDAD	1,000	2.850.220,97	2.850.220,97
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.850.220,97

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	2.874.628,26

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		ARCHIVO RODANTE METALICO CON SISTEMA DE BAJA FRICCION EN LA RODADURA, PARALES EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 ENTREPAÑOS, PISO Y TECHO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20-22, PUERTAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y CHAPA DE SEGURIDAD DE 3	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	OE13		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
ARCHIVO RODANTE METALICO CON SISTEMA DE BAJA FRICCION EN LA RODADURA, PARALES EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 ENTREPAÑOS, PISO Y TECHO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20-22, PUERTAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y CHAPA DE SEGURIDAD DE 3 PUNTOS, DISEÑO EXTERIOR EN FORMICA	UNIDAD	1,000	5.006.192,16	5.006.192,16
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				5.006.192,16

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				5.030.599,45

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 890.090531-4
INTERVENTORIA,

CAPITULO		ARCHIVO RODANTE METALICO CON SISTEMA DE BAJA FRICCION EN LA RODADURA, PARALES EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 ENTREPAÑOS, PISO Y TECHO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20-22, PUERTAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y CHAPA DE SEGURIDAD DE 3 PUNTOS, DISEÑO EXTERIOR EN FORMICA	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	OE14		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
ARCHIVO RODANTE METALICO CON SISTEMA DE BAJA FRICCION EN LA RODADURA, PARALES EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 ENTREPAÑOS, PISO Y TECHO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20-22, PUERTAS CON CERRADURA DE SEGURIDAD Y CHAPA DE SEGURIDAD DE 3 PUNTOS, DISEÑO EXTERIOR EN FORMICA	UNIDAD	1,000	8.779.141,74	8.779.141,74
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				8.779.141,74

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES): HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	8.803.549,03

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 200000 BTU	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EQUIPO COND INVERTER VRF 200000 BTU	UNIDAD	0,968	31.805.309,33	30.787.539,43
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				30.787.539,43

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				30.787.539,43

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 200000 BTU	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EQUIPO COND INVERTER VRF 200000 BTU	UNIDAD	0,968	31.805.309,33	30.787.539,43
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				30.787.539,43

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	30.787.539,43

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 12000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.9		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
FANCOIL DESNUDO 12000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UNIDAD	0,968	1.859.195,33	1.799.701,08
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.799.701,08

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				1.799.701,08

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 48000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.13		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
FANCOIL DESNUDO 48000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UNIDAD	0,968	3.396.070,67	3.287.396,41
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				3.287.396,41

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				3.287.396,41

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 54000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.14		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
FANCOIL DESNUDO 54000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UNIDAD	0,968	3.803.603,00	3.681.887,70
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				3.681.887,70

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				3.681.887,70

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 1V 7500 BTU CON PANEL	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.15		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EVAPORADOR CASSETTE 1V 7500 BTU CON PANEL	UNIDAD	0,968	1.838.485,67	1.779.654,13
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.779.654,13

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	1.779.654,13

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 1V 9800 BTU CON PANEL	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.16		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EVAPORADOR CASSETTE 1V 9800 BTU CON PANEL	UNIDAD	0,968	1.852.289,67	1.793.016,40
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.793.016,40

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				1.793.016,40

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EVAPORADOR PARED 1V 12000 BTU CON PANEL	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.17		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EVAPORADOR PARED 1V 12000 BTU CON PANEL	UNIDAD	0,968	1.274.367,67	1.233.587,90
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.233.587,90

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	1.233.587,90

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V 12000 BTU CON PANEL	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.20		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EVAPORADOR CASSETTE 4V 12000 BTU CON PANEL	UNIDAD	0,968	2.091.427,33	2.024.501,66
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.024.501,66

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				2.024.501,66

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090631-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.21		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EVAPORADOR CASSETTE 4V 18000 BTU CON PANEL	UNIDAD	0,968	2.161.075,00	2.091.920,60
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.091.920,60

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				2.091.920,60

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V 24000 BTU CON PANEL	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.22		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EVAPORADOR CASSETTE 4V 24000 BTU CON PANEL	UNIDAD	0,968	2.503.265,67	2.423.161,17
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.423.161,17

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				2.423.161,17

Ortega Rotman y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V 28000 BTU CON PANEL	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.23		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EVAPORADOR CASSETTE 4V 28000 BTU CON PANEL	UNIDAD	0,968	2.539.502,33	2.458.238,26
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.458.238,26

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	2.458.238,26

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V 36000 BTU CON PANEL	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.24		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EVAPORADOR CASSETTE 4V 36000 BTU CON PANEL	UNIDAD	0,968	3.579.116,33	3.464.584,61
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				3.464.584,61

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				3.464.584,61

Ortega Rolón y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO DESHUMIFICADOR PORTATIL 70 PINTAS	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.25		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
DESHUMIFICADOR PORTATIL 70 PINTAS	UNIDAD	0,968	1.450.000,00	1.403.600,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.403.600,00

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				1.403.600,00

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.28		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
TERMOSTATO CABLEADO	UNIDAD	0,968	195.890,33	189.621,84
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				189.621,84

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				189.621,84

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT 860.090531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.29		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
CONTROL REMOTO	UNIDAD	0,968	175.091,00	169.488,09
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				169.488,09

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				169.488,09

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 8[illegible]090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO CONTROL CENTRAL SISTEMA VOLUMEN VARIABLE	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.30		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
CONTROL CENTRAL 32 UNIDADES	UNIDAD	0,968	1.650.746,67	1.597.922,78
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.597.922,78

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	1.597.922,78

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.050531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.2.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UNIDAD	0,968	438.366,67	424.338,94
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				424.338,94

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	424.338,94

Ortega Rotavan y Cia LTDA
NIT. 8[illegible]
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-1300/250	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.2.5		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-1300/250	UNIDAD	0,968	2.455.166,67	2.376.601,34
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.376.601,34

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				2.376.601,34

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860 090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-800/200	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.2.6		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-800/200	UNIDAD	0,968	1.355.433,33	1.312.059,46
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.312.059,46

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	1.312.059,46

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-500/150	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.2.7		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-500/150	UNIDAD	0,968	913.816,67	884.574,54
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				884.574,54

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	884.574,54

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860 090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SWITCH CATALYST 2960XR-48 PTOS. INCLUYE 2 MÓDULOS SFP+ 10G, CABLE FLEXYSTACK PLUS, GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS Y ALIMENTACIÓN. PUESTO EN SITIO.	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.1.2		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	7.200.000,00	720.000,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				720.000,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SWITCH CISCO CATALYST 2960XR-48PTOS.	UNIDAD	1,000	31.863.249,60	31.863.249,60
MODULO SFP 10G	UNIDAD	2,000	4.307.498,53	8.614.997,06
GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS 2960	UNIDAD	1,000	18.732.615,07	18.732.615,07
FLEXTACK PLUS STACKING	UNIDAD	1,000	4.664.994,37	4.664.994,37
SUBTOTAL MATERIALES				63.875.856,10

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
MANO DE OBRA INGENIERO CASA FABRICANTE	DIA	4,90	1.000.000,00	4.902.532,60
SUBTOTAL MANO DE OBRA				4.902.532,60

TOTAL COSTO DIRECTO	69.498.388,70

Ortega Roldán y Cía LTDA
NIT
INTERVENTORIA

CAPITULO			UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONOS IP 8851 (INCLUYE FUENTE DE PODER Y LICENCIA)		
ITEM No.	29.1.6		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	1.014.492,00	101.449,20
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				101.449,20

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
TELEFONOS CISCO IP PHONE 8851	UNIDAD	1,000	3.167.774,05	3.167.774,05
MODULO EXPANSOR BOTONES EXTENSIONES	UNIDAD	1,000	2.276.963,85	2.276.963,85
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				5.444.737,90

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	26,96	29.838,00	804.550,27
SUBTOTAL MANO DE OBRA				804.550,27
TOTAL COSTO DIRECTO				6.350.737,37

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONOS IP 3905 (INCLUYE FUENTE DE PODER Y LICENCIA)	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.1.7		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	98.465,40	9.846,54
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				9.846,54

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
TELEFONOS CISCO UNIFED SIP PHONE 3905, CHARCOAL STANDARD HANDEST	UNIDAD	1,000	642.701,15	642.701,15
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				642.701,15

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	2,49	29.838,00	74.432,98
SUBTOTAL MANO DE OBRA				74.432,98
TOTAL COSTO DIRECTO				726.980,67

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CÁMARA DE SEGURIDAD INFRARED IP DOME 5M IP66 AVF	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	200.212,98	20.021,30
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				20.021,30

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
INFRARED IP DOME 5M IP66 AVF	UNIDAD	1,000	2.418.484,60	2.418.484,60
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.418.484,60

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	3,88	29.838,00	115.773,98
SUBTOTAL MANO DE OBRA				115.773,98

TOTAL COSTO DIRECTO	2.554.279,88

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CÁMARA DE SEGURIDAD INFRARED IP BULLET 1080P IP66 AVF SMBPKG	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.2		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	200.212,98	20.021,30
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				20.021,30

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
INFRARED IP BULLET 1080p IP66 AVF SMBPKG	UNIDAD	1,000	2.278.764,72	2.278.764,72
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.278.764,72

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	4,03	29.838,00	120.245,01
SUBTOTAL MANO DE OBRA				120.245,01

TOTAL COSTO DIRECTO	2.419.031,03

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POE SINGLE PORT MIDSPAN 15.4W AC IN	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.11		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%		0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
POE SINGLE PORT MIDSPAN 15.4W AC IN	UNIDAD	1,000	404.968,90	404.968,90
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				404.968,90

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
MANO DE OBRA INGENIERO CASA FABRICANTE	HR	0,08	1.000.000,00	83.841,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				83.841,00

TOTAL COSTO DIRECTO	488.809,90

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN BIO ENTRY PLUS LECTOR / CONTROLADOR INCLUYE LICENCIA SDK	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	300.000,00	30.000,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				30.000,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
LECTOR BIOMETRICO SUPREMA BIO ENTRY PLUS LECTOR	UNIDAD	1,000	1.321.489,45	1.321.489,45
BIO STAR SDK	UNIDAD	1,000	1.340.598,67	1.340.598,67
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.662.088,12

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
MANO DE OBRA INGENIERO CASA FABRICANTE	HR	0,20	1.000.000,00	204.253,17
SUBTOTAL MANO DE OBRA				204.253,17

TOTAL COSTO DIRECTO	2.896.341,29

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESTACION DE EMERGENCIA ROJO CON BOTON DE ENCLAVAMIENTO Y STROPPER	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.3		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	119.352,00	11.935,20
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				11.935,20

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
ESTACION DE EMERGENCIA ROJO CON BOTON DE ENCLAVAMIENTO Y STROPPER	UNIDAD	1,000	253.435,89	253.435,89
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				253.435,89

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	3,59	29.838,00	107.040,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA				107.040,86
TOTAL COSTO DIRECTO				372.411,95

Ortega Nolasco y Cía. LTDA.
NIT. 830.040.314-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN IR NO-TOUCH REQUEST-TO-EXIT SENSOR WITH SPANISH MESSAGE. GREEN ILLUMINATED RING TURNS RED AND 3A RELAY IS TRIGGERED WHEN HAND IS PASSED IN FRONT OF THE PLATE. "SALIDA SIN TOCAR" PRINTEDONPLATE.	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.4		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	119.352,00	11.935,20
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				11.935,20

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
BOTON DE SALIDA DE NO TOUCH	UNIDAD	1,000	106.714,84	106.714,84
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				106.714,84

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	3,74	29.838,00	111.735,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA				111.735,93

TOTAL COSTO DIRECTO	230.385,97

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ELECTRO IMAN DE 600LBS MAG-LOCK SURFACE MOUNT, 12/2 INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y ZLBRACKET PARA INWARD DOOR (600LBS), kit de alimentación (transformador 12Vdc, powers supply charger 6 12 o 24vdc con regulador de salida ,	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.5		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	358.056,00	35.805,60
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				35.805,60

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SINGLE DOOR MAGNETIC LOCK WLED (600 lbs)	UNIDAD	1,000	193.737,55	193.737,55
CABLE ST-C ENCAUCHETADO 2*18AWG	ML	10,000	1.524,00	15.240,00
THE ZLBRACKET FOR INWARD DOOR (600LBS)	UNIDAD	1,000	56.185,85	56.185,85
KIT DE ALIMENTACION INCLUYE FUENTE DE PODER 12V	UNIDAD	1,000	169.597,61	169.597,61
GABINETE BATERIA 12X7ab				
SUBTOTAL MATERIALES				434.761,01

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	5,00	29.838,00	149.190,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				149.190,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	11,60	29.838,00	346.064,18
SUBTOTAL MANO DE OBRA				346.064,18
TOTAL COSTO DIRECTO				965.820,79

Ortega Nova & Cia. LTDA.
NIT. 160.0305[illegible]-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEO BEAM EPSON POWERLITE U32+	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.4.2		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	208.866,00	20.886,60
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				20.886,60

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
VIDEO BEAM EPSON POWERLITE U32+	UNIDAD	1,000	4.104.985,25	4.104.985,25
BASES FIJAS DE TECHO PARA VIDEO BEAM	UNIDAD	1,000	49.980,00	49.980,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				4.154.965,25

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	2,30	29.838,00	68.555,03
SUBTOTAL MANO DE OBRA				68.555,03

TOTAL COSTO DIRECTO	4.244.406,88

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÓN PROYECCIÓN TECHO-PARED TLM180-E-SLR TRAULUX W100& 1.80X1.80MT. UNID.	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.4.4		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	104.604,00	10.460,40
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				10.460,40

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
TELÓN PROYECCIÓN TECHO-PARED TLM180-E-SLR T	UNIDAD	1,000	690.200,00	690.200,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				690.200,00

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
F. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	4,52	17.434,00	78.835,54
SUBTOTAL MANO DE OBRA				78.835,54
TOTAL COSTO DIRECTO				779.495,94

Ortega Rodtán y Cía. LTDA.
INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M1	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84
MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	638.889,06	638.889,06
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				638.889,06
TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95
MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				663.296,35

Ortega Rotda y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M2	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.2		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	754.134,09	754.134,09
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				754.134,09

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) - HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	778.541,38

Ortega Rodríguez y Cía. LTDA.
INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M3	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.3		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	678.781,59	678.781,59
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				678.781,59

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	703.188,88

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M4	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.4		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	346.344,09	346.344,09
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				346.344,09

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				370.751,38

INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M5	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.5		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	2.732.737,15	2.732.737,15
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.732.737,15

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) - HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	2.757.144,44

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M6	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.6		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	1.844.838,98	1.844.838,98
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.844.838,98

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	1.869.246,27

Ortega Rondón y Cía. LTDA.
NIT. 860.080531-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		GU-M7	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.7		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	492.616,59	492.616,59
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				492.616,59

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	517.023,88

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M7	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.7		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84
MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	1.334.791,58	1.334.791,58
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.334.791,58
TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95
MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) - HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.359.198,87

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M8	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.8		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84
MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	1.334.791,58	1.334.791,58
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.334.791,58
TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95
MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES) - HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50
TOTAL COSTO DIRECTO				1.359.198,87

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		GU-M9	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.9		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
TALADRO 3/4 PERCUTOR ALAMBRICO (ALQUILER)	DIA	0,10	18.000,00	1.800,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				3.436,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
MUEBLE EN MADECOR 19MM MELAMINICO ACABADO COLOR AVELLANA FORMICA HERRAJES EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE FIJACIONES	UNIDAD	1,000	1.334.791,58	1.334.791,58
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.334.791,58

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)- HR (DD)	HR	1,00	20.460,50	20.460,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20.460,50

TOTAL COSTO DIRECTO	1.359.198,87

Ortega Rondón y Cía. LTDA.
NIT. 830 095 21-4
INTERVENTORIA.

CAPITULO		SUMINISTRO DE UPS MONOFASICA 10kVA, AUTONOMIA 5 MINUTOS INCLUYE LLAVE CONMUTABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS	UNIDAD :	UN
MOBILIARIO				
ITEM No.	26.3.9		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (DD)	%	8%	20.460,50	1.636,84
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				1.636,84

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SUMINISTRO DE UPS MONOFASICA 10kVA, AUTONOMIA 5 MINUTOS INCLUYE LLAVE CONMUTABLE Y TODOS LOS ACCESORIOS	UNIDAD	1,000	12.814.035,21	12.814.035,21
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				12.814.035,21

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
TRANSPORTE MATERIALES ARQUITECTONICOS AYUDANTE (5MINS X 50KG)	UNIDAD	1,00	509,95	509,95
SUBTOTAL TRANSPORTES				509,95

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
H CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE) -HR (BB)	HR	2,00	16.909,00	33.818,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				33.818,00

TOTAL COSTO DIRECTO	12.850.000,00

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.29		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
CONTROL REMOTO	UNIDAD	0,968	175.091,00	169.488,09
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				169.488,09

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	169.488,09

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT: 890[illegible]-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EQUIPO MINI SPLIT INVERTER 18000 BTU SET	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.32		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SUMINISTRO EQUIPO MINI SPLIT INVERTER 18000 BTU SET	UNIDAD	1,000	3.041.924,60	3.041.924,60
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				3.041.924,60

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				3.041.924,60

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EQUIPO MINI SPLIT INVERTER 24000 BTU SET	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.1.33		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SUMINISTRO EQUIPO MINI SPLIT INVERTER 24000 BTU SET	UNIDAD	1,000	4.185.241,36	4.185.241,36
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				4.185.241,36

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				4.185.241,36

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT: 860.050.811-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.2.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UNIDAD	0,968	438.366,67	424.338,94
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				424.338,94

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
TOTAL COSTO DIRECTO				424.338,94

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.280531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-800/200	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.2.6		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-800/200	UNIDAD	0,968	1.355.433,33	1.312.059,46
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.312.059,46

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	1.312.059,46

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. [illegible]-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-350/125	UNIDAD :	UN
EQUIPOS MECANICOS				
ITEM No.	28.2.8		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				0,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-350/125	UNIDAD	0,968	913.816,67	884.574,54
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				884.574,54

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	884.574,54

Ortega Rotela y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SWITCH CATALYST 2960XR-48 PTOS. INCLUYE 2 MÓDULOS SFP+ 10G, CABLE FLEXYSTACK PLUS, GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS Y ALIMENTACIÓN. PUESTO EN SITIO.	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.1.2		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	7.200.000,00	720.000,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				720.000,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SWITCH CISCO CATALYST 2960XR-48PTOS.	UNIDAD	1,000	31.863.249,60	31.863.249,60
MODULO SFP 10G	UNIDAD	2,000	4.307.498,53	8.614.997,06
GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS 2960	UNIDAD	1,000	18.732.615,07	18.732.615,07
FLEXTACK PLUS STACKING	UNIDAD	1,000	4.664.994,37	4.664.994,37
SUBTOTAL MATERIALES				63.875.856,10

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
MANO DE OBRA INGENIERO CASA FABRICANTE	DIA	4,90	1.000.000,00	4.902.532,60
SUBTOTAL MANO DE OBRA				4.902.532,60
TOTAL COSTO DIRECTO				69.498.388,70

Ortega Roldán y Cía. LTDA
NIT: 860.030.xxx-4
INTERVENTORIA

CAPITULO			UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEFONOS IP 3905 (INCLUYE FUENTE DE PODER Y LICENCIA)		
ITEM No.	29.1.7		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	98.465,40	9.846,54
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				9.846,54
MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
TELEFONOS CISCO UNIFED SIP PHONE 3905, CHARCOAL STANDARD HANDEST	UNIDAD	1,000	642.701,15	642.701,15
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				642.701,15
TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	2,49	29.838,00	74.432,98
SUBTOTAL MANO DE OBRA				74.432,98
TOTAL COSTO DIRECTO				726.980,67

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CÁMARA DE SEGURIDAD INFRARED IP DOME 5M IP66 AVF	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	200.212,98	20.021,30
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				20.021,30

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
INFRARED IP DOME 5M IP66 AVF	UNIDAD	1,000	2.418.484,60	2.418.484,60
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.418.484,60

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	3,88	29.838,00	115.773,98
SUBTOTAL MANO DE OBRA				115.773,98

TOTAL COSTO DIRECTO	2.554.279,88

Ortega Rotavén y Cía. LTDA.
NIT. 860.080531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE CÁMARA DE SEGURIDAD INFRARED IP BULLET 1080P IP66 AVF SMBPKG	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.2		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	200.212,98	20.021,30
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				20.021,30

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
INFRARED IP BULLET 1080p IP66 AVF SMBPKG	UNIDAD	1,000	2.278.764,72	2.278.764,72
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.278.764,72

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	4,03	29.838,00	120.245,01
SUBTOTAL MANO DE OBRA				120.245,01

TOTAL COSTO DIRECTO	2.419.031,03

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE DIVAR IP KEYBOARD EXPANSION (1)	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.7		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	200.212,98	20.021,30
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				20.021,30

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
DIVAR IP KEYBOARD EXPANSION	UNIDAD	1,000	11.633.843,71	11.633.843,71
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				11.633.843,71

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
MANO DE OBRA INGENIERO CASA FABRICANTE	HR	0,20	1.000.000,00	204.253,17
SUBTOTAL MANO DE OBRA				204.253,17

TOTAL COSTO DIRECTO	11.858.118,18

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KBD UNIVERSAL XF INCLUYE FUENTE PARA KBD 120VAC	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.8		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	200.212,98	20.021,30
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**20.021,30**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
KBD UNIVERSAL XF	UND	1,000	3.576.527,31	3.576.527,31
FUENTE PARA KBD 120VAC	UNIDAD	1,000	271.356,18	271.356,18
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				**3.847.883,48**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				**0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	2,00	29.838,00	59.676,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**59.676,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**3.927.580,78**

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 55 INCH HIGH PERFOR. LED CCTV MONITOR	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.9		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	200.212,98	20.021,30
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				20.021,30

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
55 INCH HIGN PERFOR.LED CCTV MONITOR LCD 37 INCH TO 75 INCH WALL, TIL	UND	1,000	11.588.305,58	11.588.305,58
SUBTOTAL MATERIALES				11.588.305,58

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	4,00	29.838,00	119.352,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				119.352,00

TOTAL COSTO DIRECTO	11.727.678,88

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE WORK STATION CON TARJETA DE VIDEO	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.10		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	200.212,98	20.021,30
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				20.021,30

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
WORKSTATION CCTV INTEL CORE 7	UND	1,000	4.760.562,66	4.760.562,66
SUBTOTAL MATERIALES				4.760.562,66

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	2,00	29.838,00	59.676,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				59.676,00

TOTAL COSTO DIRECTO	4.840.259,96

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POE SINGLE PORT MIDSPAN 15.4W AC IN	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.11		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	5%	200.212,98	10.010,65
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**10.010,65**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
PoE SINGLE PORT MIDSPAN 15.4W AC IN	UND	1,000	459.565,60	459.565,60
SUBTOTAL MATERIALES				**459.565,60**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				**0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	1,00	29.838,00	29.838,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**29.838,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**499.414,25**

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR PARA INTEGRACIÓN DE CCTV INCLUYE LICENCIA	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.13		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	5%	200.212,98	10.010,65
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**10.010,65**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SERVIDOR ML110 G9	UND	1,000	4.416.496,60	4.416.496,60
SUBTOTAL MATERIALES				**4.416.496,60**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				**0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	3,00	29.838,00	89.514,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**89.514,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**4.516.021,25**

Ortega Roldan y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE WORK STATION EXPANSION DIVAR IP	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.2.14		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	5%	200.212,98	10.010,65
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				**10.010,65**

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
DIVAR IP WORKSTATION EXPANSION (1)	UND	1,000	1.905.541,47	1.905.541,47
SUBTOTAL MATERIALES				**1.905.541,47**

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				**0,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	3,00	29.838,00	89.514,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				**89.514,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**2.005.066,12**

Ortega Román y Cía. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN BIO ENTRY PLUS LECTOR / CONTROLADOR INCLUYE LICENCIA SDK	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	300.000,00	30.000,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				30.000,00

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
LECTOR BIOMETRICO SUPREMA BIO ENTRY PLUS LECTOR	UNIDAD	1,000	1.321.489,45	1.321.489,45
BIO STAR SDK	UNIDAD	1,000	1.340.598,67	1.340.598,67
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				2.662.088,12

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
MANO DE OBRA INGENIERO CASA FABRICANTE	HR	0,20	1.000.000,00	204.253,17
SUBTOTAL MANO DE OBRA				204.253,17
TOTAL COSTO DIRECTO				2.896.341,29

Ortega Rondón y Cía. LTDA
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN LECTOR BIOMETRICO DE ENROLAMIENTO.	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.1		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	300.000,00	30.000,00
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				30.000,00

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
LECTOR BIOMETRICO SUPREMA BIO ENTRY PLUS LECTOR / CONTROLADOR BIO STAR SDK	UNIDAD	1,000	335.383,65	335.383,65
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				335.383,65

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	4,03	29.838,00	120.245,01
SUBTOTAL MANO DE OBRA				120.245,01

TOTAL COSTO DIRECTO	485.628,66

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT. 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESTACION DE EMERGENCIA ROJO CON BOTON DE ENCLAVAMIENTO Y STROPPER	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.3		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	119.352,00	11.935,20
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				11.935,20

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
ESTACION DE EMERGENCIA ROJO CON BOTON DE ENCLAVAMIENTO Y STROPPER	UNIDAD	1,000	253.435,89	253.435,89
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				253.435,89

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	3,59	29.838,00	107.040,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA				107.040,86

TOTAL COSTO DIRECTO	372.411,95

Ortega Roldán y Cía. LTDA
NIT 860.030631-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN IR NO-TOUCH REQUEST-TO-EXIT SENSOR WITH SPANISH MESSAGE. GREEN ILLUMINATED RING TURNS RED AND 3A RELAY IS TRIGGERED WHEN HAND IS PASSED IN FRONT OF THE PLATE. "SALIDA SIN TOCAR" PRINTEDONPLATE.	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.4		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	119.352,00	11.935,20
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				11.935,20

MATERIALES :

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
BOTON DE SALIDA DE NO TOUCH	UNIDAD	1,000	106.714,84	106.714,84
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				106.714,84

TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
				0,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	3,74	29.838,00	111.735,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA				111.735,93
TOTAL COSTO DIRECTO				230.385,97

Ortega Roldán y Cia. LTDA.
NIT: 860.090531-4
INTERVENTORIA

CAPITULO		SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ELECTRO IMAN DE 600LBS MAG-LOCK SURFACE MOUNT, 12/2 INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y ZLBRACKET PARA INWARD DOOR (600LBS), kit de alimentación (transformador 12Vdc, powers supply charger 6 12 o 24vdc con regulador de salida ,	UNIDAD :	UN
INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
ITEM No.	29.3.5		CANT :	

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
Herramienta Menor (EE)	%	10%	358.056,00	35.805,60
				0,00
SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				35.805,60

MATERIALES :				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR.PARCIAL
SINGLE DOOR MAGNETIC LOCK WLED (600 lbs)	UNIDAD	1,000	193.737,55	193.737,55
CABLE ST-C ENCAUCHETADO 2*18AWG	ML	10,000	1.524,00	15.240,00
THE ZLBRACKET FOR INWARD DOOR (600LBS)	UNIDAD	1,000	56.185,85	56.185,85
KIT DE ALIMENTACION INCLUYE FUENTE DE PODER 12V	UNIDAD	1,000	169.597,61	169.597,61
GABINETE BATERIA 12X7ab				
SUBTOTAL MATERIALES				434.761,01

TRANSPORTES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. UNIT	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	5,00	29.838,00	149.190,00
SUBTOTAL TRANSPORTES				149.190,00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	PREC. UNIT.	VR. PARCIAL
J. CUADRILLA (OFICIAL +2 AYUDANTES)-HR (EE)	HR	11,60	29.838,00	346.064,18
SUBTOTAL MANO DE OBRA				346.064,18

TOTAL COSTO DIRECTO	965.820,79

Ortega Roldán y Cía. LTDA.
N.I.T. 860.090531-4
INTERVENTORIA