“OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE”.

Cantidades

Actividad		UM	Cantidad
1	**PREELIMINARES**		
1.1.1	DESMONTE DE MUEBLES EN AGLOMERADO	un	3,00
1.1.2	DESMONTE DE CUBIERTA	m²	1.601,19
1.1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA Y METALICA PARA CUBIERTA	m²	7,00
1.1.4	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ml	7,00
1.1.5	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	m²	10,00
1.1.6	CERRAMIENTO EN MALLA VERDE H=2.10M	ml	10,00
1.1.7	DESCAPOTE	m²	16,80
1.1.8	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR	m²	360,00
1.1.9	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	166,00
1.1.10	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	un	3,00
1.1.11	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	68,00
1.1.12	DESMONTE DE ELEMENTOS METÁLICOS, INCLUYE RETIRO	un	5,00
1.1.13	DESMONTE DE PUERTAS METÁLICAS INCLUYE HOJA, MARCO Y TODOS SUS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO	m²	5,00
1.1.14	DEMOLICIÓN DE MESÓN EN CONCRETO	ml	5,00
1.1.15	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²	31,00
1.1.16	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	m²	250,00
	TOTAL PREELIMINARES		
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA	m³	6,72
2.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m³	16,80
	TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3	**CIMENTACIÓN**		
3.1.1	NIVELACIÓN, COMFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m²	22,40
3.1.2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	22,40
3.1.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	6,72

3.1.4	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	0,26
	TOTAL CIMENTACIÓN		
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
4.1.1	TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	un	5,00
4.1.2	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V	un	3,00
4.1.3	LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	7,00
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS		
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
5.1.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	72,00
5.1.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	ml	38,00
	TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
6	**MAMPOSTERÍA**		
6.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No.4	m²	30,00
6.1.2	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, SEGUN DISEÑOS.	m²	3,00
6.1.3	MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMUR O SIMILAR POR CADA CARA	m²	33,00
	TOTAL MAMPOSTERÍA		
7	**CARPINTERÍA METALICA**		
7.1.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	ml	83,33
7.1.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	ml	99,27
7.1.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	ml	100,00
7.1.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	ml	100,00
7.1.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	m2	368,77
7.1.6	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO	Kg	78,62

7.1.7	CONSTRUCCION DE PUERTA EN MALLA ESLABONADA INCLUYE SOLDADURA, BISAGRAS,TUBERIA ESTRUCTURAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	7,20
	TOTAL MAMPOSTERÍA		
8	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**		
8.1.1	GUARDAESCOBA EN PISO CERAMICA EXTERIOR 45,8X45,8 CM H= 8CM	ml	16,00
8.1.2	PISO CERÁMICA 20X20CM (m²)	m²	26,00
8.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	m²	78,00
8.1.4	JUNTAS DE DILATACIÓN Y PIRLANES EN ALUMINIO PARA PISO	ml	10,00
8.1.5	REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	m2	130,30
	TOTAL ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES		
9	**PINTURA**		
9.1.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)	m²	1.865,00
9.1.2	PINTURA PARA BAÑOS Y COCINAS	m²	1.414,00
9.1.3	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	m²	801,64
9.1.4	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m²	2.148,00
	TOTAL PINTURA		
10	**CUBIERTA**		
10.1.1	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²	130,74
10.1.2	TEJA KINGROOF - SIN TRASLAPO INDUSTRIALIZADO - PANEL TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLIISOCIANURATO PIR SAFE; ESPESOR=50MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 26, PINTADA CARA EXT(VERDE) INT (BLANCO) 5 TRAPECIOS / LAMINA INTERNA EN ACERO PRE PINTADO CALIBRE 24 ACANALADO 400, KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	1.470,45
	TOTAL CUBIERTA		
11	**CIELORRASO**		
11.1.1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m²	68,00
	TOTAL CIELORRASO		
12	**ASEO**		
12.1.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	m²	1.879,78
12.1.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	98,80
	TOTAL ASEO		

TOTAL Costos directos		
	A	
	I	
	U	
	IVA	

TE. ROJAS QUIMBAY HAROLD JOSE
COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR