ANALISIS UNITARIOS

EDGAR SALIMAS MARTINEZ

CACOM 1

PRELIMINARES

OBRA:	MANTENIMIENTO, ADECUACIONES Y MEJORAS NECESARIAS EN LAS VIVIENDAS Y BARRACAS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE Nº 1

ACTIVIDAD	1,01	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.				M2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	2.281,55	68,45	
						68,45
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA	0,04	dia	1,70	35.000,00	2.281,55	
						2.281,55
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,10	M3	1,00	12.500,00	1.250,00	
						1.250,00
TOTAL						**3.600,00**

ACTIVIDAD	1,02	DESMONTE DE CIELO RASO				M2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	4.469,61	134,09	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,10	DD	1,00	3.963,00	396,30	
						530,39
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,04	DIA	1,70	70.000,00	4.469,61	
						4.469,61
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES						
						0,00
TOTAL						**5.000,00**

ACTIVIDAD	1,03	DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISOS				M2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	4.382,65	131,48	
MARTILLO DEMOLEDOR DE BAJO IMPACTO	0,27	HH	1,00	6.125,00	1.625,87	
						1.757,35
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	0,07	DIA	1,70	35.000,00	4.382,65	
						4.382,65
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
TOTAL						**6.140,00**

ACTIVIDAD	1,04	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DEL SISTEMA ELÉCTRICO EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, TABLEROS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, SALIDA, CAJA, APARATO ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS AL SUPERVISOR MEDIANTE ACTA.					UN
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,70	120.171,27	6.128,73	
						6.128,73
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,961%	DIA	100,00	125.000,00	120.171,27	
						120.171,27
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	1,00	M3	1,00	50.000,00	50.000,00	
						50.000,00
TOTAL						**176.300,00**

ACTIVIDAD	1,05	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO				UN
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	2.298,06	68,94	
						68,94
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	3,862%	DIA	1,70	35.000,00	2.298,06	
						2.298,06
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,07	M3	1,00	12.500,00	875,00	
						875,00
TOTAL						**3.242,00**

ACTIVIDAD	1,06	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.				UN
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	10.055,00	301,65	
						301,65
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,08	DIA	1,70	70.000,00	10.055,00	
						10.055,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES					0,00	
						0,00
TOTAL						**10.055,00**

ACTIVIDAD	1,07	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	100,00	3.242,72	97,28	
						97,28
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,05	DIA	1,70	35.000,00	3.242,72	
						3.242,72
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M3	1,00	12.500,00	1.875,00	
						1.875,00
TOTAL						**5.215,00**

ACTIVIDAD	1,08	DESMONTE VENTANERIA METÁLICA				un
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	23.300,97	699,03	
						699,03
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,20	DIA	1,70	70.000,00	23.300,97	
						23.300,97
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
TOTAL						**24.000,00**

ACTIVIDAD	1,09	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS 0,15				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	11.336,60	3,40	
						3,40
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,69	HH	0,23	70.000,00	11.336,60	
						11.336,60
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
TOTAL						**11.340,00**

ACTIVIDAD	1,10	DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS				ml
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	2.005,40	0,60	
						0,60
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,034	HH	1,70	35.000,00	2.005,40	
						2.005,40
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
TOTAL						**2.006,00**

ACTIVIDAD	1,11	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	12.028,98	3,61	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,07	DD	1,00	3.963,00	277,41	
						281,02
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,101	DIA	1,70	70.000,00	12.028,98	
						12.028,98
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES						
						0,00
TOTAL						**12.310,00**

ACTIVIDAD	1,12	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.				un
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%		1,00	10.751,46	322,54	

						322,54
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,18	DIA	1,70	35.000,00	10.751,46	
						10.751,46
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES						
						0,00
TOTAL						**11.074,00**

ACTIVIDAD	**1,13**	**DESMONTE Y/O RETIRO DE TUBERIA DE PUNTO SANITARIO**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	9.320,39	279,61	
						279,61
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,08	DIA	1,70	70.000,00	9.320,39	
						9.320,39
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
TOTAL						**9.600,00**

ACTIVIDAD	**1,14**	**DESMONTE DE VENTANERIA EN MADERA Y ANGEO**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3%	%	1,00	13.994,17	419,83	
						419,83
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,12	DIA	1,70	70.000,00	13.994,17	
						13.994,17
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
ALMACEN CACOM 1						
						0,00
TOTAL						**14.414,00**

ACTIVIDAD	**1,15**	**ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO**				**m2**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	3.383,50	101,50	
						101,50
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,06	DIA	1,70	35.000,00	3.383,50	
						3.383,50
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,07	M3	1,00	12.500,00	875,00	
						875,00
TOTAL						**4.360,00**

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ACTIVIDAD	**2,10**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.**				**m3**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	33.507,77	1.005,23	
						1.005,23
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,56	DIA	1,70	35.000,00	33.507,77	
						33.507,77
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

						0,00
TOTAL						**34.513,00**

ACTIVIDAD	**2,20**	**RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN**				**m3**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	17.284,68	518,54	
RETROEXCAVADORA JD-510	0,02	HH	1,00	80.388,77	1.607,78	
						2.126,32
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	0,29	DIA	1,70	35.000,00	17.284,68	
						17.284,68
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
TOTAL						**19.411,00**

CIMENTACIÓN

ACTIVIDAD	**3,1**	**PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M**				**m2**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	0,11	M³	0,98	350.000,00	37.730,00	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0,50	LB	0,98	2.500,00	1.225,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 28 CM X 2,2 CM X 2,7 MTS	0,50	ML	0,98	7.500,00	3.675,00	
REPISA ORDINARIO 7,5 X 3,7 X 270 CM.	0,50	ML	0,98	5.000,00	2.450,00	
DISTANCIADOR CP-30 C.M. PINZA-1/4"	4,00	UN	1,00	400,00	1.600,00	
						46.680,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	22.606,74	678,20	
VIBRADOR TIPO AGUJA	0,10	DD	1,00	20.230,00	2.023,00	
						2.701,20
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,11	DIA	1,70	125.000,00	22.606,74	
						22.606,74
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,55	KG	1,00	3,75	17,06	
						17,06
TOTAL						**72.005,00**

INSTALACIONES ELECTRICAS

ACTIVIDAD	**4,1**	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3,00	ML	0,95	1.496,25	4.264,31	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	1,00	2.167,20	13.003,20	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	1,00	787,50	3.150,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	4,00	UN	1,00	190,05	760,20	
TUBO CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	3,00	ML	0,98	5.859,00	17.225,46	
UNIÓN EMT Ø3/4"	1,00	UN	1,00	1.250,55	1.250,55	
TERMINAL EMT Ø3/4"	2,00	UN	1,00	1.118,25	2.236,50	
LED PANEL RD 18W WW 100-240V	1,00	UN	1,00	15.762,60	15.762,60	
CAJA GALVANIZADA 2400 RAWELT	1,00	UN	1,00	11.025,00	11.025,00	
						68.677,82
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	34.326,08	1.029,78	
						1.029,78
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,16	DIA	1,70	125.000,00	34.326,08	
						34.326,08
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	9,15	KG	1,00	3,75	34,31	
						34,31
TOTAL						**104.068,00**

ACTIVIDAD	**4,2**	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3,00	ML	0,95	1.496,25	4.264,31	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	1,00	2.167,20	13.003,20	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	1,00	787,50	3.150,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	UN	1,00	190,05	380,10	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	3,00	ML	0,98	2.434,95	7.158,75	
UNIÓN PVC 3/4"	1,00	UN	1,00	656,25	656,25	
TERMINALES PVC 3/4"	2,00	UN	1,00	534,45	1.068,90	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	1,00	1.911,00	1.911,00	
TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	1,00	UN	1,00	12.883,50	12.883,50	
						44.476,02
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	39.985,68	1.199,57	
						1.199,57
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,19	DIA	1,70	125.000,00	39.985,68	
						39.985,68
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,33	KG	1,00	3,75	23,74	
						23,74
TOTAL						**85.685,00**

ACTIVIDAD	**4,3**	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3,00	ML	0,95	1.496,25	4.264,31	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	1,00	2.167,20	13.003,20	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	1,00	787,50	3.150,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	UN	1,00	190,05	380,10	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	3,00	ML	0,98	2.434,95	7.158,75	
UNIÓN PVC 3/4"	1,00	UN	1,00	656,25	656,25	
TERMINALES PVC 3/4"	2,00	UN	1,00	534,45	1.068,90	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	1,00	1.911,00	1.911,00	
TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), 20 A, 127 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1,00	UN	1,00	80.293,50	80.293,50	
						111.886,02

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	39.932,28	1.197,97	
						1.197,97
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,19	DIA	1,70	125.000,00	39.932,28	
						39.932,28
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,33	KG	1,00	3,75	23,74	
						23,74
TOTAL						**153.040,00**

ACTIVIDAD	4,4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				un
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3,00	ML	0,95	1.496,25	4.264,31	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	1,00	2.167,20	13.003,20	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	1,00	787,50	3.150,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	UN	1,00	190,05	380,10	
TUBO CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	3,00	ML	0,98	5.859,00	17.225,46	
UNIÓN EMT Ø3/4"	1,00	UN	1,00	1.250,55	1.250,55	
TERMINAL EMT Ø3/4"	2,00	UN	1,00	1.118,25	2.236,50	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	1,00	1.911,00	1.911,00	
TOMA SENCILLA BIFASICA 20A/240V	1,00	UN	1,00	16.170,00	16.170,00	
CLAVIJA SENSILLA BIFÁSICA	1,00	UN	1,00	13.650,00	13.650,00	
						73.241,12
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	52.160,79	1.564,82	
						1.564,82
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,25	DIA	1,70	125.000,00	52.160,79	
						52.160,79
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	8,87	KG	1,00	3,75	33,26	
						33,26
TOTAL						**127.000,00**

ACOMETIDAS ELÉCTRICAS

ACTIVIDAD	4.1.1.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFÁSICA 20A/220V(2Ø+PT), INCLUYE CLAVIJA, SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.				un
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	1,00	ML	0,95	1.496,25	1.421,44	
CABLE CU THWN NO.12 AWG 600V 90°C	2,00	ML	0,95	1.054,20	2.002,98	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	1,00	ML	0,98	2.434,95	2.386,25	
MORTERO 1:4	0,02	M3	0,98	309.512,00	4.549,83	
TOMA						
ESTUCO PLÁSTICO	0,06	GL	0,95	16.089,15	917,08	
						11.277,58
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	15.311,58	459,35	

						459,35
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	0,26	DIA	1,70	35.000,00	15.311,58	
						15.311,58
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10,00	KG	1,00	3,75	37,50	
						37,50
TOTAL						**27.086,00**

ACTIVIDAD	**4.1.1.2**	**SIPS Acometida eléctrica trifasica AWG 3 X No. 8 + 1 No.8 concentrica (Tubo galvanizado de 1 1/2")**				**ml**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CABLE CONCENTRICO 3 X 8 +8	1,00	ML	0,95	15.330,00	14.563,50	
CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO Ø1½"	0,10	UN	1,00	7.875,00	787,50	
TUBO CONDUIT EMT (UL 797) 1 1/2"	0,12	ML	0,98	15.256,50	1.794,16	
MORTERO 1:4	0,01	UN	0,98	309.512,00	2.426,57	
						19.571,74
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	16.491,76	494,75	
						494,75
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,11	DIA	1,70	90.000,00	16.491,76	
						16.491,76
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	25,00	KG	1,00	3,75	93,75	
						93,75
TOTAL						**36.652,00**

TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL

ACTIVIDAD	**4.1.2.1**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE 2X12 AWG +1 N°12 DESNUDO AWG INCLUYE DUCTERIA, REGATA Y RESANE				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ZA000611096 NTQ-412-T-SQ, 12 CIRCUITOS	1,00	UN	1,00	668.852,10	668.852,10	
CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS MONOPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-1030 CORRIENTE NOMINAL: 30 A.	12,00	UN	1,00	22.995,00	275.940,00	
						944.792,10
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	54.296,02	1.628,88	
						1.628,88
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,35	DA	1,70	90.000,00	54.296,02	
						54.296,02
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,40	KG	1,00	3,75	24,00	
						24,00
TOTAL						**1.000.741,00**

PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA

ACTIVIDAD	**4.1.3.1**	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA TABLERO TDG, INCLUYE, (01) VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, (01)PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, 8 MTS CABLE CU DESNUDO NO. 2 AWG, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO UNA RESISTENCIA MENOR A 5 OHMIOS**					**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
VARILLA CW 5/8"X2.4M COBRE-COBRE 99%	1,00	UN	1,00	159.915,00	159.915,00	
CABLE CU DESNUDO NO.2 AWG	8,00	ML	0,95	16.543,80	125.732,88	
PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 115GM	1,00	UN	1,00	17.010,00	17.010,00	
FAVIGEL BOLSA 25KG PARA TRATAMIENTO DEL TERRENO	1,00	UN	1,00	158.340,00	158.340,00	
MARCO Y CAJA DE INSPECCION SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (30X30)	1,00	UN	1,00	75.600,00	75.600,00	
DUCTO DE GRES 1X18" X 1,5M	1,00	UN	1,00	73.710,00	73.710,00	
						610.307,88

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	141.294,66	4.238,84	
						4.238,84
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,66	DIA	1,70	125.000,00	141.294,66	
						141.294,66
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	42,30	KG	1,00	3,75	158,63	
						158,63
TOTAL						**756.000,00**

ACTIVIDAD	5,10	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
BLOQUE ARCILLA NO. 5 (33X23X11,5) REF ARDESA O SIMILAR	13,30	UN	0,95	1.029,00	13.001,42	
MORTERO 1:4	0,01	M³	0,98	309.512,00	3.033,22	
						16.034,63
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	16.193,32	485,80	
						485,80
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,11	DIA	1,70	90.000,00	16.193,32	
						16.193,32
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	79,80	KG	1,00	3,75	299,25	
						299,25
TOTAL						**33.013,00**

ACTIVIDAD	5,20	DINTELES CONCRETO 0,15 X0,20				ml
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
MALLA ELECTROSOLDADA	0,15	KG	0,98	3.186,75	468,45	
ALAMBRE NEGRO NO. 12	0,11	KG	0,98	3.186,75	343,53	
CONCRETO DE 3.000 P.S.I.	0,03	M³	0,98	350.000,00	10.290,00	
TABLA CHAPA ORDINARIA 0.10	0,15	ML	0,98	3.360,00	493,92	
VARA DE CLAVO 1" X 2" X 2,9 MT.	0,01	ML	0,98	525,00	5,15	
						11.601,05
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	19.808,56	594,26	
						594,26
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,13	DIA	1,70	90.000,00	19.808,56	
						19.808,56
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,57	KG	1,00	3,75	2,14	
						2,14
TOTAL						**32.006,00**

ACTIVIDAD	5,3	MURO EN SUPERPLACA RH 1/2" CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS.				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PARAL 59 MM L= 2.44 MT.	0,71	UN	1,00	5.934,01	4.213,14	
CANAL 60 MM L= 2,44 MT	0,35	UN	1,00	4.792,85	1.677,50	
CARGA FULMINATE CAL 22	1,61	UN	1,00	324,45	522,36	
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	2,00	ML	0,98	661,50	1.296,54	
SUPERPLACA RH 1/2"	0,57	UN	1,00	39.585,00	22.563,45	
PINTURA KORAZA	0,10	GL	0,95	73.124,10	6.946,79	
MASILLA TOPEX JOINT COMPOUND	0,02	GL	0,98	10.710,00	209,92	
TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"	3,00	UN	1,00	88,20	264,60	
TORNILLO LAMINA DRYWALL PUNTA BROCA 6 X 1"	27,00	UN	1,00	36,75	992,25	
FRESCASA SIN PAPEL ROLLO 15,24*1,22 MTS E= 2 1/2" (MUROS)	1,00	M²	0,98	8.388,45	8.220,68	
LIJA SECA PREMIER 150	0,42	PLIEGO	0,95	1.050,00	418,95	
						47.326,18
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	12.494,30	374,83	

ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,04	DD	1,00	3.963,00	158,52	
						533,35
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,08	DIA	1,70	90.000,00	12.494,30	
						12.494,30
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	16,31	KG	1,00	3,75	61,17	
						61,17
TOTAL						**60.415,00**

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ACTIVIDAD	**6,1**	**TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2"**				**ml**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA SANITARIA 2"	1,00	ML	0,95	10.749,90	10.212,41	
YEE SANITARIA 2"	0,17	UN	1,00	6.634,95	1.127,94	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	42.990,15	429,90	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	89.159,70	891,60	
						12.661,85
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	1.301,14	39,03	
						39,03
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,01	DIA	1,70	90.000,00	1.301,14	
						1.301,14
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,06	KG	1,00	3,75	3,98	
						3,98
TOTAL						**14.006,00**

ACTIVIDAD	**6,2**	**TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3"**				**ml**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA SANITARIA 3"	1,00	ML	0,95	16.056,60	15.253,77	
YEE SANITARIA 3"	0,17	UN	1,00	13.627,95	2.316,75	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	42.990,15	429,90	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	89.159,70	891,60	
						18.892,02
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	2.051,52	61,55	
						61,55
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,01	DIA	1,70	90.000,00	2.051,52	
						2.051,52
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,31	KG	1,00	3,75	4,92	
						4,92
TOTAL						**21.010,00**

ACTIVIDAD	**6,3**	**TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"**				**ml**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA SANITARIA 4"	1,00	ML	0,95	22.375,50	21.256,73	
YEE SANITARIA 4"	0,17	UN	1,00	23.497,95	3.994,65	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	42.990,15	429,90	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	89.159,70	891,60	
						26.572,88
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	3.321,57	99,65	
						99,65
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,02	DIA	1,70	90.000,00	3.321,57	
						3.321,57
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,84	KG	1,00	3,75	6,91	
						6,91
TOTAL						**30.001,00**

ACTIVIDAD	**6,4**	**PUNTO SANITARIO Ø 2"**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CODO SANITARIO 90° CXC 2"	1,00	UN	1,00	2.891,70	2.891,70	

TUBERIA SANITARIA 2"	0,40	ML	0,95	10.749,90	4.084,96	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	42.990,15	429,90	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	89.159,70	891,60	
						8.298,16
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	3.600,11	108,00	
						108,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,02	DIA	1,70	90.000,00	3.600,11	
						3.600,11
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,53	KG	1,00	3,75	5,73	
						5,73
TOTAL						**12.012,00**

ACTIVIDAD	**6,5**	**PUNTO SANITARIO Ø 3"**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CODO SANITARIO 90° CXC 3"	1,00	UN	1,00	6.699,00	6.699,00	
TUBERIA SANITARIA 3"	0,40	ML	0,95	16.056,60	6.101,51	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,02	UN	1,00	42.990,15	859,80	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,02	UN	1,00	89.159,70	1.783,19	
						15.443,51
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	5.300,95	159,03	
						159,03
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,03	DIA	1,70	90.000,00	5.300,95	
						5.300,95
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,74	KG	1,00	3,75	6,52	
						6,52
TOTAL						**20.910,00**

ACTIVIDAD	**6,6**	**PUNTO SANITARIO Ø 4"**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CODO SANITARIO 90° CXC 4"	1,00	UN	1,00	11.542,65	11.542,65	
TUBERIA SANITARIA 4"	0,40	ML	0,95	22.375,50	8.502,69	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,02	UN	1,00	42.990,15	859,80	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,02	UN	1,00	89.159,70	1.783,19	
						22.688,34
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	5.342,57	160,28	
						160,28
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,03	DIA	1,70	90.000,00	5.342,57	
						5.342,57
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,35	KG	1,00	3,75	8,81	
						8,81
TOTAL						**28.200,00**

ACTIVIDAD	**6,7**	**CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	0,30	M³	0,98	300.000,00	88.200,00	
ALAMBRE NEGRO NO. 12	0,08	KG	0,98	3.186,75	239,85	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0,14	M³	0,98	495.000,00	69.854,40	
LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM	192,00	UN	1,00	420,00	80.640,00	
						238.934,25
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	76.885,89	2.306,58	
						2.306,58
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	DIA	1,70	90.000,00	76.885,89	
						76.885,89
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	518,48	KG	1,00	3,75	1.944,29	
						1.944,29
TOTAL						**320.071,00**

ACTIVIDAD	6,8	SUMINISTROE INSTALACIÓN DE YEE 4" CON REDUCCION A 3" O 2"				un
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
YEE SANITARIA DE 4	1,00	UNIDAD	1,00	23.498,00	23.498,00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	84.914,00	849,14	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	42.990,15	429,90	
BUJE SOLDADO 4"X3" SANITARIO	1,00	UN	1,00	8.574,00	8.574,00	
						33.351,04
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	3.639,30	10.917,91	
						10.917,91
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,02	DIA	1,70	90.000,00	3.639,30	
						3.639,30
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	25,00	KG	1,00	3,75	93,75	
						93,75
TOTAL						**48.002,00**

ACTIVIDAD	6,9	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE				un
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CONCRETO DE 2.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	0,10	M³	0,98	300.000,00	29.400,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0,05	M³	0,98	495.000,00	24.255,00	
LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM	5,00	UN	1,00	420,00	2.100,00	
						55.755,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	40.143,33	1.204,30	
						1.204,30
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,26	DIA	1,70	90.000,00	40.143,33	
						40.143,33
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	159,30	KG	1,00	3,75	597,38	
						597,38
TOTAL						**97.700,00**

INSTALACIONES HIDRAÚLICAS AGUA FRIA

ACTIVIDAD	6.1.1.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"				ml
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 13.5 1/2"	1,00	ML	0,95	2.467,50	2.344,13	
CODO 90° 1/2"	0,33	UN	1,00	562,80	185,72	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	42.990,15	429,90	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	1,00	89.159,70	891,60	
						3.851,35
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	7.916,80	237,50	
						237,50
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,05	DIA	1,70	90.000,00	7.916,80	
						7.916,80
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,36	KG	1,00	3,75	1,35	
						1,35
TOTAL						**12.007,00**

ACTIVIDAD	6.1.1.2	PUNTO Y RED DE DESAGUE PARA AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE REGATA Y RESANE)				un
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 21 3/4"	5,00	ML	0,95	2.912,00	13.832,00	
CODO 45° 3/4"	1,00	UN	1,00	901,00	901,00	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,02	UN	1,00	89.160,00	1.783,20	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,02	UN	1,00	48.300,00	966,00	
CODO 90° 3/4"	1,00	UN	1,00	901,00	901,00	
MORTERO 1:4	0,01	M³	0,98	309.512,00	3.033,22	
						21.416,42
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

Herramienta Menor	3,00	un	1,00	2.295,90	6.887,69	
						6.887,69
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
OFICIAL INSTALACIONES (I)	0,02	DIA	1,70	55.000,00	2.295,90	
						2.295,90
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	20,00	KG	1,00	3,75	75,00	
						75,00
TOTAL						**30.675,00**

PUNTO AGUA FRÍA

ACTIVIDAD	**6.1.2.1**	**PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 13.5 1/2"	1,00	ML	0,95	2.467,50	2.344,13	
CODO 90° 1/2"	2,00	UN	1,00	562,80	1.125,60	
ADAPTADOR MACHO 1/2"	1,00	UN	1,00	387,45	387,45	
TAPON ROSCADO 1/2"	1,00	UN	1,00	438,90	438,90	
TEFLÓN	0,50	ML	1,00	315,00	157,50	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,04	UN	1,00	42.990,15	1.719,61	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,04	UN	1,00	89.159,70	3.566,39	
						9.739,57
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	24.903,45	747,10	
						747,10
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,16	DIA	1,70	90.000,00	24.903,45	
						24.903,45
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,63	KG	1,00	3,75	9,88	
						9,88
TOTAL						**35.400,00**

INSTALACIONES MECÁNICAS

ACTIVIDAD	**7,1**	**REUBICACIÓN DE PUNTO DE GAS SENCILLO PARA ESTUFA EN TUBERIA HG 1/2" INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
VALVULA TIPO BOLA PARA GAS 1/2"	1,00	UN	1,00	13.545,00	13.545,00	
SELLADOR DE TUBERIAS CON TEFLON 50 ML	0,04	UN	1,00	44.100,00	1.764,00	
NIPLE GALVANIZADO GAS 50 CMS	1,00	UN	1,00	15.000,00	15.000,00	
NIPLE GALVANIZADO 1/2" 20 CM	1,00	UN	1,00	4.725,00	4.725,00	
MANGUERA PARA GAS 3/8" DE 2 MTS CON ACOPLES	1,00	UN	1,00	12.000,00	12.000,00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	1,00	UN	1,00	1.995,00	1.995,00	
UNION GALVANIZADA 1/2"	1,00	UN	1,00	1.680,00	1.680,00	
ABRAZADERA PARA TUBO DE METAL GALVANIZADO 1/2"	2,00	UN	1,00	786,00	1.572,00	
TEE GALVANIZADA 1/2"	1,00	UN	1,00	1.995,00	1.995,00	
						54.276,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	21.866,39	655,99	
						655,99
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,14	DIA	1,70	90.000,00	21.866,39	
						21.866,39
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	7,37	KG	1,00	3,75	27,62	
						27,62
TOTAL						**76.826,00**

ACTIVIDAD	**7,2**	**REUBICACIÓN DE PUNTO DE GAS DOBLE PARA ESTUFA Y HORNO EN TUBERIA HG 1/2" INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
VALVULA TIPO BOLA PARA GAS 1/2"	1,00	UN	1,00	13.545,00	13.545,00	
SELLADOR DE TUBERIAS CON TEFLON 50 ML	0,04	UN	1,00	44.100,00	1.764,00	
NIPLE GALVANIZADO GAS 50 CMS	2,00	UN	1,00	15.000,00	30.000,00	

NIPLE GALVANIZADO 1/2" 20 CM	2,00	UN	1,00	4.725,00	9.450,00	
MANGUERA PARA GAS 3/8" DE 2 MTS CON ACOPLES	2,00	UN	1,00	12.000,00	24.000,00	
CODO GALVANIZADO 1/2"	2,00	UN	1,00	1.995,00	3.990,00	
UNION GALVANIZADA 1/2"	2,00	UN	1,00	1.680,00	3.360,00	
ABRAZADERA PARA TUBO DE METAL GALVANIZADO 1/2"	4,00	UN	1,00	786,00	3.144,00	
TEE GALVANIZADA 1/2"	2,00	UN	1,00	1.995,00	3.990,00	
						93.243,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	46.727,55	1.401,83	
						1.401,83
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,31	DIA	1,70	90.000,00	46.727,55	
						46.727,55
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	7,37	KG	1,00	3,75	27,62	
						27,62
TOTAL						**141.400,00**

PAÑETES

ACTIVIDAD	**8,1**	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"**				**m2**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0,02	M³	0,98	495.000,00	9.702,00	
						9.702,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	10.968,93	329,07	
						329,07
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,07	DIA	1,70	90.000,00	10.968,93	
						10.968,93
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,00	KG	1,00	3,75	0,00	
						0,00
TOTAL						**21.000,00**

ACTIVIDAD	**9,1**	**CIELO RASO PVC (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)**				**m2**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CIELOPARED PVC ANCHO DE LA LAMINA 30 CM, ESPESOR 7,5 MM Y PORCENTAJE DE PVC 65%	1,00	M2	1,00	21.500,00	21.500,00	
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIRLORRASO EN PVC	0,54	ML	1,00	3.822,00	2.063,88	
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIRLORRASO EN PVC	0,30	ML	1,00	3.822,00	1.146,60	
PARAL 59 MM L= 2.44 MT.	0,71	UN	1,00	5.934,01	4.213,14	
CANAL 60 MM L= 2,44 MT	0,35	UN	1,00	4.792,85	1.677,50	
TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"	3,00	UN	1,00	88,20	264,60	
CARGA FULMINATE CAL 22	3,00	UN	1,00	324,45	973,35	
						31.839,07
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	17.281,66	518,45	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,04	DD	1,00	3.963,00	158,52	
						676,97
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,11	DIA	1,70	90.000,00	17.281,66	
						17.281,66
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,61	KG	1,00	3,75	2,30	
						2,30
TOTAL						**49.800,00**

ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES

ACTIVIDAD	**10,1**	**ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**	**m2**

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 3.000 P.S.I.	0,05	M³	0,98	350.000,00	17.150,00	
						17.150,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	8.398,06	251,94	
						251,94
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ALBANILLERIA (A)	0,09	DIA	1,70	55.000,00	8.398,06	
						8.398,06
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
TOTAL						**25.800,00**

ACTIVIDAD	10,2	ACABADO DE PISO EN PORCELANATO TÉCNICO, BORDE RECTIFICADO, DE TRAFICO COMERCIAL ALTO, FORMATO 60 * 60CM, COLORES BEIGE.				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PISO PORCELANATO BRILLANTE PLANO SAL SOLUBLE 60X60	1,05	M2	1,00	23.900,00	25.095,00	
PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX	0,20	BT	0,98	43.900,00	8.604,40	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,08	KG	0,98	4.580,00	359,07	
AGUA	3,00	LT	0,98	2,00	5,88	
						34.064,35
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	20.152,04	604,56	
						604,56
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,13	DIA	1,70	90.000,00	20.152,04	
						20.152,04
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,28	KG	1,00	3,75	1,05	
						1,05
TOTAL						**54.822,00**

ACTIVIDAD	10,3	PISO EN GRANITO FUNDIDO Y LAVADO EN SITIO. INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN BRONCE. INCLUYE PISO DUCHAS EXTERIORES, Y REMATE (BORDILLO) EN FONDO PISCINA (VIGA PERIMETRAL). INCLUYE RECUPERACIÓN ÁREA CIRCULACIÓN PERIMETRAL PISCINA				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
AGUA	7,41	LT	0,98	2,00	14,52	
ARENA DE PEÑA	0,09	M³	0,95	40.400,00	3.454,20	
CEMENTO BLANCO	21,00	KG	0,95	1.000,00	19.950,00	
CEMENTO GRIS	18,70	KG	0,95	550,00	9.770,75	
COLOR MINERAL	0,33	KG	0,95	3.114,30	976,33	
JUNTA DE DILATACIÓN EN BRONCE	1,35	ML	0,98	9.450,00	12.502,35	
GRANITO N°2 X 35 KG	0,75	BT	1,00	31.862,25	23.896,69	
MARMOLINA	0,50	KG	0,98	1.260,00	617,40	
						71.182,24
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	39.639,25	1.189,18	
						1.189,18
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,19	DIA	1,70	125.000,00	39.639,25	
						39.639,25
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	220,35	KG	1,00	3,75	826,33	
						826,33
TOTAL						**112.837,00**

ACTIVIDAD	10,4	ACABADO DE PISO EN PORCELANATO TÉCNICO, BORDE RECTIFICADO, DE TRAFICO COMERCIAL ALTO, FORMATO 60 * 60CM, COLORES NEGRO	m2

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
PORCELANATO TÉCNICO, BORDE RECTIFICADO, DE TRAFICO COMERCIAL ALTO, FORMATO 60 * 60CM	1,05	M2	1,00	41.500,00	43.575,00	
PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX	0,20	BT	0,98	43.900,00	8.604,40	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,08	KG	0,98	4.580,00	359,07	
AGUA	3,00	LT	0,98	2,00	5,88	
						52.544,35
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	15.697,23	470,92	
						470,92
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	13,73	DIA	1,27	90.000,00	15.697,23	
						15.697,23
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	50,00	KG	1,00	3,75	187,50	
						187,50
TOTAL						**68.900,00**

ACTIVIDAD	10,5	BALDOSA DE MURO EN CERÁMICA REF: PARED CDERAMICA PARA MUROS JAYA CORONA O SIMILAR				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PARED CERÁMICA DE 20,5 X 30,5 CMS REF JAYA CORONA	1,05	M²	0,98	20.265,00	20.852,69	
PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX	0,15	BT	0,98	45.045,00	6.621,62	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,10	KG	0,98	5.407,50	529,94	
AGUA	3,00	LT	0,98	2,00	5,88	
						28.010,12
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	15.373,43	461,20	
						461,20
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	13,45	DIA	1,27	90.000,00	15.373,43	
						15.373,43
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	43,00	KG	1,00	3,75	161,25	
						161,25
TOTAL						**44.006,00**

ACTIVIDAD	10,6	BALDOSA DE PISO EN CERÁMICA REF: PARED CERAMICA ANDINO CORONA O SIMILAR				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PISO CERAMICO 33,8 X 33,8 CMS REF ANDINO SUPER CORONA	1,05	M²	0,98	30.240,00	31.116,96	
PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX	0,15	BT	0,98	45.045,00	6.621,62	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,10	KG	0,98	5.407,50	529,94	
AGUA	3,00	LT	0,98	2,00	5,88	
						38.274,39
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	14.439,18	433,18	
						433,18
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	9,44	DIA	1,70	90.000,00	14.439,18	
						14.439,18
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	43,00	KG	1,00	3,75	161,25	
						161,25
TOTAL						**53.308,00**

ACTIVIDAD	10,7	BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL				ml
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**

PISO CERÁMICA DE 20 X 90 CMS	0,20	M²	0,98	64.380,75	12.618,63	
PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX	0,10	BT	0,98	45.045,00	4.414,41	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,05	KG	0,98	5.407,50	264,97	
AGUA	1,00	LT	0,98	2,00	1,96	
						17.299,96
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	9.175,70	275,27	
						275,27
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	6,00	DIA	1,70	90.000,00	9.175,70	
						9.175,70
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3,75	KG	1,00	3,75	14,06	
						14,06
TOTAL						**26.765,00**

ACTIVIDAD	**10,8**	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO DE SOBREPONER, CON POCETA**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
LAVADERO 80 X 60 X 25 CM GRANITO PULIDO DE SOBREPONER, CON POCETA	1,00	UNIDAD	1,00	225.057,00	225.057,00	
MORTERO 1:4	0,10	M3	0,98	309.512,00	30.332,18	
BLOQUE ARCILLA NO. 4 (33X23X9) REF SANTAFE O SIMILAR	18,00	UNIDAD	0,98	1.050,00	18.522,00	
						273.911,18
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	48.880,41	1.466,41	
						1.466,41
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	31,95	DIA	1,70	90.000,00	48.880,41	
						48.880,41
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	200,00	KG	1,00	3,75	750,00	
						750,00
TOTAL						**325.008,00**

ACTIVIDAD	**10,9**	**SIPS TABLÓN DE GRES REF: CUCUTA LISO 33 X 33 CMS DILATACIÓN MORTERO Y MINERAL ROJO**				**m2**
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TABLON DE GRES 33 X 33 CMS REF: CUCUTA	1,05	M2	0,98	13.500,00	13.891,50	
MORTERO 1:4	0,04	M3	0,98	309.512,00	12.132,87	
COLOR MINERAL	0,50	KG	0,98	3.114,00	1.525,86	
						27.550,23
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	14.745,89	442,38	
						442,38
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	9,64	DIA	1,70	90.000,00	14.745,89	
						14.745,89
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	70,00	KG	1,00	3,75	262,50	
						262,50
TOTAL						**43.001,00**

ACTIVIDAD	**10,10**	**GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO DE PRIMERA CALIDAD DISEÑO A ESCOGER POR LA SUPERVISION ALTURA >=0,1 MTS**				**ml**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PISO PORCELANATO BRILLANTE PLANO SAL SOLUBLE 60X60	0,08	M²	0,98	23.900,00	1.873,76	
PEGANTE PORCELÁNICO BLANCO CON LATEX X 25KG REF TOPEX	0,01	BT	0,98	45.045,00	441,44	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,15	KG	0,98	5.407,50	794,90	
AGUA	2,00	LT	0,98	2,00	3,92	
						3.114,02

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	8.769,15	263,07	
						263,07
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	5,73	DIA	1,70	90.000,00	8.769,15	
						8.769,15
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,00	KG	1,00	3,75	3,75	
						3,75
TOTAL						**12.150,00**

PINTURA

ACTIVIDAD	11,1	RESANE Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESTUCO PLÁSTICO	0,01	GL	0,95	16.089,15	152,85	
VINILO TIPO 1 VINILTEX	0,07	GL	0,95	57.690,15	3.931,72	
LIJA SECA PREMIER 80	0,10	PLIEGO	0,95	1.050,00	99,75	
						4.184,32
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	6.908,58	207,26	
						207,26
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL +2 AYUDANTES)	4,35	DIA	1,27	125.000,00	6.908,58	
						6.908,58
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,49	KG	1,00	3,75	1,84	
						1,84
TOTAL						**11.302,00**

ACTIVIDAD	11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO				m2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESTUCO PLÁSTICO	0,05	GL	0,95	16.089,15	764,23	
LIJA SECA PREMIER 80	0,20	PLIEGO	0,95	1.050,00	199,50	
						963,73
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	8.802,90	264,09	
						264,09
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,06	DIA	1,27	125.000,00	8.802,90	
						8.802,90
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,34	KG	1,00	3,75	1,28	
						1,28
TOTAL						**10.032,00**

CARPINTERIA EN MADERA

ACTIVIDAD	12,1	SIPS, DE PUERTA EN MADERA RH INCLUYE, MARCO, CERRADURA, TAPA LUCES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				un
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
COLBON PARA MADERA	0,05	GL	0,98	15.776,00	773,02	
CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	2,00	ML	0,98	2.940,00	5.762,40	
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	1,00	UN	1,00	68.880,00	68.880,00	
LAMINA EN RH DE 5 MM COLOR ARENA 1.83 X 2.44	0,50	UN	0,95	180.000,00	85.500,00	
LIJA SECA PREMIER 150	0,25	UN	0,95	1.050,00	249,38	
TORNILLO MADERA AGLOMERADA CAL 8 X 1 1/2"	15,00	UN	1,00	35,00	525,00	
BISAGRA OMEGA DE 3" PROPAC DORADA	1,50	UN	1,00	1.518,00	2.277,00	
TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	0,50	UN	1,00	1.869,00	934,50	
LISTÓN EN MADRA CEDRO 6 X 3 CM	3,00	ML	0,98	8.500,00	24.990,00	
CHAZO PLÁSTICO DE 1/4 X3/8 CON TORNILLO	4,00	UN	1,00	174,00	696,00	
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	0,05	GL	0,98	40.903,00	2.004,25	

CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA	0,20	UN	0,98	39.690,00	7.623,66	
						200.215,20
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	87.922,13	2.637,66	
						2.637,66
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,77	DIA	1,27	90.000,00	87.922,13	
						87.922,13
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	60,00	KG	1,00	3,75	225,00	
						225,00
TOTAL						**291.000,00**

ACTIVIDAD	**12,2**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSETS SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES.**				**m2**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
COLBÓN MADERA	0,05	GL	0,95	47.250,00	2.244,38	
LIJA SECA PREMIER 150	0,50	PLIEGO	0,95	1.050,00	498,75	
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO	0,90	UN	1,00	180.000,00	162.000,00	
CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	4,00	ML	0,98	2.940,00	11.524,80	
LARGUERO ABARCO 4 X 2	3,00	ML	0,98	3.675,00	10.804,50	
TORNILLERIA	30,00	UN	1,00	114,12	3.423,47	
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO ACERO INOXIDABLE 201 2.5MM	2,00	UN	1,00	9.135,00	18.270,00	
						208.765,89
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	148.996,22	4.469,89	
						4.469,89
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,94	DIA	1,27	125.000,00	148.996,22	
						148.996,22
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	200,00	KG	1,00	3,75	750,00	
						750,00
TOTAL						**362.982,00**

ACTIVIDAD	**12,3**	**DESMOMNTE E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE BAÑO**				**un**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	12.825,24	384,76	
						384,76
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,08	DIA	1,70	90.000,00	12.825,24	
						12.825,24
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,00	M3	1,00	12.500,00	0,00	
						0,00
TOTAL						**13.210,00**

CARPINTERIA METALICA

ACTIVIDAD	**13,1**	**ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO CORREAS, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE**				**kg**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PERFILERÍA ESTRUCTURAL NEGRA	1,02	KG	1,00	2.900,00	2.958,00	
SOLDADURA ELÉCTRICA	0,02	KG	1,00	52.237,50	1.044,75	
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0,03	GL	0,95	52.028,55	1.482,81	
ESMALTE EXTERIOR	0,02	GL	0,95	56.062,65	1.065,19	
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	0,10	KG	1,00	2.900,00	290,00	
						6.840,75
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	3.071,73	92,15	
EQUIPO DE SOLDADURA	0,01	DD	1,00	59.024,00	590,24	
						682,39
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA METALICA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,01	DIA	1,70	125.000,00	3.071,73	
						3.071,73
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,37	KG	1,00	3,75	5,12	
						5,12
TOTAL						**10.600,00**

ACTIVIDAD	**13,2**	**PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18 LISA . INCLUYE MARCO, CERRADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO**				**m2**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO ACERO INOXIDABLE 201 2.5MM	1,43	UN	1,00	9.135,00	13.063,05	
LÁMINA COLD ROLLED CAL.18	2,20	M2	0,98	34.125,00	73.573,50	
SOLDADURA ELÉCTRICA	0,25	KG	1,00	52.237,50	13.059,38	
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0,14	GL	0,95	52.028,55	6.919,80	
ESMALTE SINTÉTICO PINTULUX	0,14	GL	0,95	87.006,15	11.571,82	
DISOLVENTE THINNER.	0,05	GL	0,95	27.508,95	1.306,68	
CERRADURA DE SOBREPONER IZQUIERDA O DERECHA REF: 3623-60 YALE	0,33	UN	1,00	110.000,00	36.300,00	
ANGULO GALVANIZADO 2"X 1/4"	0,10	ML	0,95	13.492,50	1.281,79	
MORTERO 1:4	0,02	M3	0,98	309.512,00	6.066,44	
						163.142,44
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	40.448,70	1.213,46	
EQUIPO DE SOLDADURA	0,10	DD	1,00	59.024,00	5.902,40	
						7.115,86
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,26	DIA	1,70	90.000,00	40.448,70	
						40.448,70
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	80,00	KG	1,00	3,75	300,00	
						300,00
TOTAL						**211.007,00**

CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO

ACTIVIDAD	**14,1**	**V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.**				**M2**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TORNILLERIA VENTANERIA ALUMINIO	6,00	GB	0,98	4.515,00	26.548,20	
PERFIL ALUMINIO 2 X 2 CMS MARCO VENTANA	2,00	ML	0,98	16.170,00	31.693,20	
ALFAJÍA EN ALUMINIO	1,00	ML	0,98	12.390,00	12.142,20	
ACCESORIOS VENTANERIA	2,00	KG	0,98	9.450,00	18.522,00	
VIDRIO TEMPLADO 5 MM CALIDAD PELDAR	1,00	M²	0,98	68.250,00	66.885,00	
EMPAQUES U, FELPA Y SILICONA VENTANERIA ALUMINIO	4,00	GB	0,98	7.980,00	31.281,60	
						187.072,20
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	57.183,83	1.715,52	
						1.715,52
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA ALUMINIO (OFICIAL + AYUDANTE)	0,37	DIA	1,70	90.000,00	57.183,83	
						57.183,83
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	15,32	KG	1,00	3,75	57,45	
						57,45
TOTAL						**246.029,00**

CUBIERTAS

ACTIVIDAD	15,1	ENCOROZADO PARA CIERRE DE MURO Y/O VIGAS CON CUBIERTA CON LADRILLO DE ARCILLA ALTURA<= 20 CM, (INCLUYE PAÑETE)				ML
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:3	0,03	M3	0,98	357.433,00	10.508,53	
BLOQUE ARCILLA NO. 4 (33X23X9) REF SANTAFE O SIMILAR	4,00	UNIDAD	1,00	1.050,00	4.200,00	
						14.708,53
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	13.538,08	406,14	
ANDAMIO TUBULAR	0,50	DD	1,00	655,00	327,50	
						733,64
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA(OFICIAL + AYUDANTE)	0,09	DIA	1,70	90.000,00	13.538,08	
						13.538,08
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	25,00	KG	1,00	3,75	93,75	
						93,75
TOTAL						**29.074,00**

ACTIVIDAD	15,2	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT NO. 6 CON LA CARA EXTERIOR PINTADA CON PINTURA TIPO KORAZA COLOR VERDE AMAZONAS INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				M2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TEJA FIBRO-CEMENTO NO. 6 O SIMILAR	1,00	UN	1,00	25.095,00	25.095,00	
PINTURA TECHOS INTERIORES REF. VINILTEX	0,06	GL	0,95	57.690,15	3.288,34	
LIMATESAS ETERNIT	0,20	UN	1,00	24.045,00	4.809,00	
GANCHO TIPO CLIP	2,00	UN	1,00	1.693,65	3.387,30	
						36.579,64
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	9.012,92	270,39	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,02	DD	1,00	3.963,00	79,26	
						349,65
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,06	DIA	1,70	90.000,00	9.012,92	
						9.012,92
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	18,88	KG	1,00	3,75	70,79	
						70,79
TOTAL						**46.013,00**

ACTIVIDAD	15,3	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO ETERNIT ONDULADO				M2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	13.894,56	416,84	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,20	DD	1,00	3.963,00	792,60	
						1.209,44
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (1 OFICIAL +1 AYUDANTES)	0,09	DIA	1,70	90.000,00	13.894,56	
						13.894,56
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,05	M3	1,00	12.500,00	625,00	
						625,00
TOTAL						**15.729,00**

ACTIVIDAD	15,4	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA ETERNIT TIPO ONDULADA Y / O CANALETA EXISTENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU IMPERMEABILIZACION.				M2
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
SIKAFLEX 1A (SELLADOR ELASTICO POLIURETANO)	0,03	gl	1,00	26.250,00	787,50	
MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES	0,14	M2	1,00	18.900,00	2.646,00	
AMARRE CABALLETE	2,00	un	1,00	327,00	654,00	
TORNILLO PARA CANALETA 90	0,20	un	1,00	7.560,00	1.512,00	
						5.599,50
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	11.498,54	344,96	
ANDAMIO TUBULAR	0,50	DD	1,00	655,00	327,50	
						672,46
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,08	DIA	1,70	90.000,00	11.498,54	
						11.498,54
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	70,00	KG	1,00	3,75	262,50	
						262,50
TOTAL						**18.033,00**

ACTIVIDAD	15,5	INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO ETERNIT ONDULADO				M2
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	6.143,40	184,30	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,10	DD	1,00	3.963,00	396,30	
						580,60
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (1 OFICIAL+1 AYUDANTES)	0,04	DIA	1,70	90.000,00	6.143,40	
						6.143,40
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,00	M3	1,00	12.500,00	0,00	
						0,00
TOTAL						**6.724,00**

APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

ACTIVIDAD	16,1	SIPS KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO REF: NILO GRIVAL X 6 PIEZAS CROMO				UN
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
KIT DE ACCESORIOS REF: NILO X 6 PIEZAS CROMO	1,00	UN	1,00	86.900,00	86.900,00	
						86.900,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	27.880,83	836,42	
						836,42
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
OFICIAL	0,30	DIA	1,70	55.000,00	27.880,83	
						27.880,83
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	25,00	KG	1,00	3,75	93,75	
						93,75
TOTAL						**115.711,00**

ACTIVIDAD	16,2	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR				UN
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**

GRIFERIA DUCHA TEDESCA GRICOL LINEA CONTEMPRA O SIMILIAR	1,00	UND	1,00	78.750,00	78.750,00	
						78.750,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	9.472,82	284,18	
						284,18
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
OFICIAL	0,10	DIA	1,70	55.000,00	9.472,82	
						9.472,82
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,00	KG	1,00	3,75	0,00	
						0,00
TOTAL						**88.507,00**

VIDRIOS Y ESPEJOS

ACTIVIDAD	**17,1**	**SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**				**M2**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ACCESORIOS QUICALLERIA	1,00	KG	0,98	23.100,00	22.638,00	
VIDRIO TEMPLADO 5 MM CALIDAD PELDAR	1,00	M²	0,98	68.250,00	66.885,00	
						89.523,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	54.859,71	1.645,79	
						1.645,79
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,36	DIA	1,70	90.000,00	54.859,71	
						54.859,71
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	14,00	KG	1,00	3,75	52,50	
						52,50
TOTAL						**146.081,00**

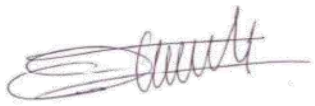
EQUIPOS

ACTIVIDAD	**18,1**	**SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTUFA DE EMPOTRAR A GAS PROPANO ACERO INOXIDABLE ENCENDIDO ELECTRICO 61 X 51 CMS (INCLUYE DESMONTE DE LA ACTUAL)**				**UN**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESTUFA DE EMPOTRAR A GAS PROPANO ACERO INOXIDABLE ENCENDIDO ELECTRICO 61 X 51 CMS	1,00	UNIDAD	1,00	319.900,00	319.900,00	
						319.900,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	26.127,18	783,82	
						783,82
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,17	DIA	1,70	90.000,00	26.127,18	
						26.127,18
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
TOTAL						**346.811,00**

ASEO GENERAL

ACTIVIDAD	**19,1**	**RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**				**M3**
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	3,00	%	1,00	7.286,41	218,59	
						218,59
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (1 AYUDANTES)	0,12	DIA	1,70	35.000,00	7.286,41	
						7.286,41

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
VOLQUETA 6M	0,20	M3	1,00	49.000,00	9.800,00	
						9.800,00
TOTAL						**17.305,00**



JOSE EDGAR SALINAS MARTINEZ
Representante Legal
Cel.: 3107664373