"OBRA PUBLICA PARA LA ADECUACION, AMPLIACION Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AEREO DEL CASANARE"					
1 PRELIMINARES					
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,52	$ 32.188	$ 16.737,73
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 14.000	$ 700,00
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 10M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	Ins	ms	0,00	$ 2.387.976	$ 6.208,74
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,51	$ 17.241	$ 8.739,47
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 8.500	$ 425,00
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Ins	un	0,5	$ 3.734	$ 1.866,76
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	hc	0,1	$ 30.033	$ 3.003,30
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Ins	m	0,50	$ 12.958	$ 6.479,17
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Ins	und	0,6	$ 22.178	$ 13.306,80
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5	$ 11.000	$ 550,00
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Ins	d	0,30	$ 19.094	$ 5.728,07
SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA MORTEROS	Ins	kg	0,02	$ 29.475	$ 589,50
ARENA DE PEÑA	Ins	m³	0,02	$ 160.000	$ 2.959,62
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0,50	$ 8.656	$ 4.327,78
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	1,22	$ 50	$ 61,00
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,01	$ 48.076	$ 480,76
CEMENTO GRIS	Ins	kg	0,70	$ 578	$ 404,60
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 4.725	$ 236,23
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,06	$ 30.033	$ 1.801,98
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0,40	$ 8.656	$ 3.462,22
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 3.780	$ 188,98
RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	Aná	m³	0,02	$ 121.990	$ 2.439,81
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,45	$ 22.917	$ 10.312,60
TELA VERDE (60GR) A=2.1M PARA CERRAMIENTO	Ins	ML	1,00	$ 1.904	$ 1.904,00
POSTE PARA CERCA 11 X 11 X 1.5M (48KG)	Ins	un	0,35	$ 23.787	$ 8.325,50
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 12.000	$ 600,00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,25	$ 22.917	$ 5.729,22
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,05	$ 48.076	$ 2.403,80
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	10,00	$ 8.283	$ 828,27
PLATAFORMA TIJERA DIESEL 12.1M 434KG	Ins	**d**	0,00	$ 4.000.000	$ 0,36
IMPRIMANTE EPÒXICO PRIMER C (500M)	Ins	**un**	0,30	$ 160.160	$ 48.047,86
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Ins	**d**	0,02	$ 76.340	$ 1.526,79
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,25	$ 26.552	$ 6.638,00
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	0,30	$ 50	$ 15,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 6.638	$ 331,90
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Ins	d	0,10	$ 75.871	$ 7.587,12
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	0,50	$ 1.500	$ 750,00
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0,50	$ 12.000	$ 6.000,00
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,08	$ 48.076	$ 3.846,08
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 3.500	$ 175,00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0,40	$ 22.917	$ 9.166,76
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,05	$ 48.076	$ 2.403,80
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	10,00	$ 14.046	$ 1.404,55
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Ins	un	0,13	$ 3.734	$ 485,36
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	0,8	1.500,00	$ 1.200,00
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,08	30.033,00	$ 2.402,64
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Ins	d	0,13	$ 12.958	$ 1.684,58
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,32	$ 22.178	$ 7.096,96
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,03	$ 48.076	$ 1.442,28
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 987	$ 49,36
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Ins	d	0,05	$ 19.094	$ 954,68
EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)	Ins	d	0,03	$ 36.550	$ 1.096,50
CUADRILLA ACABADOS (3 AYUDANTES)	Ins	hh	0,28	$ 33.267	$ 9.314,76
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0,15	$ 15.000	$ 2.250,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 4.500	$ 225,00
EQUIPO DE OXICORTE	Ins	hh	0,45	$ 25.715	$ 11.571,64
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,33	$ 15.000	$ 4.950,00
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0,06	$ 15.000	$ 900,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 4.950	$ 247,50
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,95	$ 17.241	$ 16.378,97
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0,8	$ 15.000	$ 12.000,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 15.500	$ 775,00
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Ins	d	0,05	$ 75.871	$ 3.793,56
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	1,50	$ 1.500	$ 2.250,00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0,25	$ 22.917	$ 5.729,22
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,02	$ 48.076	$ 961,52
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	10,00	$ 7.513	$ 751,35
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0,00	$ 600.055	$ 0,01
EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)	Ins	d	0,15	$ 36.550	$ 5.482,50
COMPRESOR NEUMATICO	Ins	d	0,03	$ 475.491	$ 14.264,73
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0,50	$ 8.656	$ 4.327,78
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0,20	$ 15.000	$ 3.000,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 4.725	$ 236,23
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	Aná	hc	1,25	$ 51.634	$ 64.542,16
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	1,00	$ 22.917	$ 22.916,90
EQUIPO BASICO (Herramienta menor)	Ins	%	5,00	$ 20.000	$ 1.000,00
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	1,00	$ 12.000	$ 12.000,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	8,00	$ 16.957	$ 1.356,59
3 CIMENTACIÓN					
MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP, ANCHO DE CUCHILLA 3,66 M, PESO 11 TON	Ins	h	0,05	$ 111.768	$ 5.588,39
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Ins	h	0,05	$ 38.000	$ 1.900,00
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,16	$ 31.985	$ 5.117,60
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	Ins	h	0,05	$ 122.000	$ 6.100,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 5.118	$ 255,88
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,23	$ 32.188	$ 7.403,23
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Ins	m³	0,05	$ 371.812	$ 18.590,60
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 7.773	$ 388,65
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	1,05	$ 17.000	$ 17.850,00
REPISA 8 X 4CM X 3.9M - ORDINARIO	Ins	un	1,50	$ 30.000	$ 45.000,00
DISTANCIADOR CM-30 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Ins	un	4,00	$ 345	$ 1.378,96

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	Ins	un	0,35	$ 325.680	$ 113.988,00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,10	$ 5.640	$ 564,00
VIBRADOR TIPO AGUJA	Ins	d	0,10	$ 40.000	$ 4.000,00
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hh	8,80	$ 31.985	$ 281.468,00
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	2324,35	$ 50	$ 116.217,50
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Ins	m³	1,03	$ 426.194	$ 438.979,83
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 25.000	$ 1.250,00
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Ins	un	0,03	$ 361.246	$ 10.837,38
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	2,64	$ 17.000	$ 44.880,00
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO	Ins	un	2,00	$ 26.207	$ 52.413,00
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Ins	un	4,00	$ 293	$ 1.173,16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Ins	kg	0,10	$ 12.559	$ 1.255,90
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	Ins	un	0,15	$ 325.680	$ 48.852,00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	1,00	$ 5.640	$ 5.640,00
VIBRADOR TIPO AGUJA	Ins	d	0,10	$ 40.000	$ 4.000,00
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hh	7,40	$ 31.985	$ 236.689,00
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	2100,00	$ 50	$ 105.000,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Ins	m³	1,03	$ 605.695	$ 623.865,82
4 Instalaciones Electricas					
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	Ins	un	1,00	$ 12.819	$ 12.818,79
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0,20	$ 22.917	$ 4.583,38
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	0,50	$ 50	$ 25,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 1.500	$ 75,00
INTERRUPTOR SENCILLO ARQUEA	Ins	un	1,00	$ 19.657	$ 19.656,81
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0,20	$ 22.917	$ 4.583,38
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	0,50	$ 50	$ 25,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 1.500	$ 75,00
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Ins	rl	0,02	$ 9.828	$ 196,55
PANEL LED SQ CUADRADO 60X60 40W 100-277V	Ins	un	1,00	$ 84.637	$ 84.637,04
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,02	$ 30.033	$ 600,66
DÍA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Aná	d	0,03	$ 266.162	$ 7.984,85
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	8,80	$ 50	$ 440,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 1.500	$ 75,00
5 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Ins	**ms**	0,00	$ 367.381	$ 1.469,52
PINTUCO FLEX PROFESIONAL (300ML) SELLADOR POLIURETANO	Ins	**un**	0,50	$ 24.355	$ 12.177,50
ANTICORROSIVO ROJO	Ins	**gl**	0,02	$ 65.900	$ 1.318,00
LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 14	Ins	**m²**	0,60	$ 214.281	$ 128.568,59
TORNILLO ACERO GALVANIZADA 5/8 X 10	Ins	**un**	4,00	$ 450	$ 1.800,00
ESMALTE SUPERLUX	Ins	**gl**	0,01	$ 115.000	$ 1.150,00
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Ins	**d**	0,13	$ 112.000	$ 14.560,00
SOPORTE METÁLICO CANAL RAINGO	Ins	un	0,70	$ 10.705	$ 7.493,50
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,90	$ 17.241	$ 15.516,92
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	15,00	$ 50	$ 750,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 5.200	$ 260,00
TUBO PVC SANITARIO 4	Ins	ML	1,00	$ 35.307	$ 35.307,00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,10	$ 59.921	$ 5.992,10
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0,10	$ 99.904	$ 9.990,39
ESTOPA 200 gr	Ins	un	0,05	$ 4.900	$ 245,00
YEE DOBLE REDUCIDA 2X4X2	Ins	un	0,40	$ 25.010	$ 10.004,19
CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXE 4	Ins	un	0,40	$ 18.265	$ 7.306,00
UNIÓN PVC SANITARIA 4	Ins	un	0,17	$ 9.459	$ 1.608,03
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,40	$ 26.552	$ 10.620,80
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	2,18	$ 50	$ 109,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 10.621	$ 531,04
6 Mampostería					
MORTERO 1:4	Aná	**m³**	0,01	$ 604.218	$ 6.042,18
BLOQUE N°4 P-H TRADICIONAL ESTRIADO 33 X 9 X 23CM	Ins	**un**	13,48	$ 1.522	$ 20.521,00
DISCO DIAMANTANDO CONTINUO 4 1/2	Ins	**un**	0,02	$ 34.900	$ 698,00
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Ins	**d**	0,02	$ 19.094	$ 381,87
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	**hc**	0,55	$ 22.917	$ 12.604,29
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	85,00	$ 50	$ 4.250,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 14.416	$ 720,78
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Ins	un	0,02	$ 361.246	$ 7.224,92
CERCO 8 X 8CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	0,22	$ 23.572	$ 5.185,84
TABLA CHAPA 10 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	0,16	$ 25.500	$ 4.080,00
ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL.17	Ins	kg	0,24	$ 5.828	$ 1.398,72
PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,19	$ 5.640	$ 1.071,60
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	Ins	kg	8,00	$ 4.351	$ 34.808,00
MORTERO 1:3	Aná	m³	0,03	$ 533.301	$ 15.999,02
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	2,00	$ 22.917	$ 45.833,79
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	Ins	m³	0,10	$ 332.357	$ 33.235,72
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	2,00	$ 52.256	$ 1.045,12
SIKA IMPER MUR (4KG)	Ins	un	0,02	$ 115.000	$ 2.300,00
LADRILLO MACIZO PRENS. 24.5X12X5.5CM	Ins	un	42,50	$ 1.200	$ 51.000,00
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,03	$ 30.033	$ 900,99
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	123,26	$ 50	$ 6.163,00
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	Ins	m³	0,02	$ 235.694	$ 4.713,88
TABLA CHAPA 10 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	0,16	$ 25.500	$ 4.080,00
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Ins	Kg	1,01	$ 6.591	$ 6.657,03
ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL.17	Ins	kg	0,24	$ 5.828	$ 1.398,72
PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,19	$ 5.640	$ 1.071,60
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	2,00	$ 22.917	$ 45.833,79
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	123,26	$ 50	$ 6.163,00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	Ins	m³	0,10	$ 332.357	$ 33.235,72
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	1,00	$ 51.484	$ 514,84
7 Carpintería Metalica					
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	Ins	**gl**	0,12	$ 55.091	$ 6.610,92
LIJA DE PINTURA GRANO 150	Ins	**un**	1,00	$ 1.800	$ 1.800,00
HORA OFICIAL METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Ins	**hh**	0,30	$ 15.629	$ 4.688,77
DISOLVENTE XILOL	Ins	**gl**	0,10	$ 42.500	$ 4.250,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Ins	**kg**	0,30	$ 18.500	$ 5.550,00

POSTE EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.0 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO	Ins	**ml**	1,00	$ 22.489	$ 22.489,13
ESMALTE SUPERLUX	Ins	**gl**	0,30	$ 98.900	$ 29.670,00
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	**d**	0,12	$ 30.033	$ 3.603,96
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	**hh**	0,30	$ 40.401	$ 12.120,22
TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	13,28	$ 50	$ 664,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	1,00	$ 12.120	$ 121,20
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	Ins	gl	0,12	$ 55.091	$ 6.610,92
LIJA DE PINTURA GRANO 150	Ins	un	1,00	$ 1.800	$ 1.800,00
DISOLVENTE XILOL	Ins	gl	0,10	$ 42.500	$ 4.250,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Ins	kg	0,20	$ 18.500	$ 3.700,00
POSTES EN TUBERIA GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5MM DE 1-1/2"	Ins	ml	1,00	$ 17.805	$ 17.805,07
ESMALTE SUPERLUX	Ins	gl	0,30	$ 98.900	$ 29.670,00
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,10	$ 30.033	$ 3.003,30
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,30	$ 40.401	$ 12.120,22
TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	7,95	$ 50	$ 397,50
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 12.120	$ 606,01
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	Ins	un	3,00	$ 216	$ 648,33
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,10	$ 30.033	$ 3.003,30
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,06	$ 40.401	$ 2.424,04
TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0,01	$ 50	$ 0,50
ALAMBRE DE PÚAS IOWA (200M) CAL.14	Ins	rl	0,02	$ 117.900	$ 2.357,99
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 2.424	$ 121,20
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	Ins	**gl**	0,12	$ 55.091	$ 6.610,92
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Ins	**un**	1,00	$ 1.029	$ 1.029,08
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	Ins	**un**	8,00	$ 216	$ 1.728,88
DISOLVENTE XILOL	Ins	**gl**	0,05	$ 42.500	$ 2.125,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Ins	**kg**	0,20	$ 18.500	$ 3.700,00
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	Ins	**m**	1,00	$ 32.160	$ 32.159,66
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	Ins	**gl**	0,12	$ 97.900	$ 11.748,00
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Ins	**d**	0,02	$ 112.000	$ 2.240,00
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,01	$ 30.033	$ 300,33
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,30	$ 23.212	$ 6.963,62
TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	8,10	$ 50	$ 405,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 6.964	$ 348,18
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	Ins	gl	0,12	$ 55.091	$ 6.610,92
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Ins	un	1,00	$ 1.029	$ 1.029,08
GRAPA GALVANIZADA UN ALA 1 CAL.20	Ins	un	6,00	$ 216	$ 1.296,66
DISOLVENTE XILOL	Ins	gl	0,05	$ 42.500	$ 2.125,00
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Ins	kg	0,20	$ 18.500	$ 3.700,00
MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 8 RECUBIERTA EN PVC	Ins	m²	1,00	$ 24.412	$ 24.411,77
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	Ins	gl	0,12	$ 97.900	$ 11.748,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 6.964	$ 348,18
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,30	$ 23.212	$ 6.963,62
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Ins	Kg	1,01	$ 6.591	$ 6.657,03
ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL.17	Ins	kg	0,24	$ 5.828	$ 1.398,72
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,30	$ 23.212	$ 6.963,62
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 6.964	$ 348,18
TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	8,10	$ 50	$ 405,00
SOLDADURA ELECTRICA 3/32 68 BARRAS	Ins	kg	1,00	$ 22.000	$ 22.000,00
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN TEMPLETES CORTAVIENTOS	Ins	kg	0,50	$ 6.600	$ 3.300,00
PERFILERIA ESTRUCTURAL LAMINADA EN FRIO	Ins	kg	2,00	$ 10.500	$ 21.000,00
MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC	Ins	m²	1,00	$ 24.412	$ 24.411,77
ACCESORIOS ESTRUCTURA METALICA	Ins	kg	0,50	$ 7.400	$ 3.700,00
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	Ins	gl	0,12	$ 55.091	$ 6.610,92
BISAGRA PISTON 5/8	Ins	Un	1,00	$ 4.200	$ 4.200,00
PASADOR CERROJO PORTACANDADO HIERRO 5/8	Ins	Un	1,00	$ 13.900	$ 13.900,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 75.000	$ 3.750,00
TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	30,00	$ 50	$ 1.500,00
CUADRILLA SOLDADURA	Ins	hh	0,30	$ 222.786	$ 66.835,73
8 Acabados e Impermeabilizaciones					
PISO EXTERIOR 45.8 X 45.8CM	Ins	m²	0,15	$ 25.546	$ 3.831,95
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Ins	kg	0,40	$ 6.800	$ 2.720,00
PEGACOR MAX GRIS	Ins	kg	1,07	$ 4.540	$ 4.857,80
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Ins	hc	0,20	$ 22.917	$ 4.583,38
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	5,59	$ 50	$ 279,50
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 5.148	$ 257,42
ECO BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	Ins	m²	1	$ 38.858	$ 38.858,37
PEGACOR INTERIORES BLANCO	Ins	kg	3	$ 2.290	$ 6.870,00
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	1,04	$ 22.917	$ 23.833,57
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	2	$ 26.772	$ 535,43
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0,00	$ 600.055	$ 600
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ins	m³	0,02	$ 785.142	$ 15.703
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,32	$ 22.917	$ 7.333
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	5,00	$ 50	$ 250
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 9.010	$ 450,49
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Ins	un	0,35	$ 12.000	$ 4.200,00
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	Ins	un	0,33	$ 1.814	$ 598,63
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,13	$ 22.178	$ 2.883,14
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	0,65	$ 50	$ 32,50
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 2.883	$ 144,16
Sikafloor®-20 PurCem	Ins	Kg	14,28	$ 3.930	$ 56.125
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Aná	hc	0,75	$ 42.758	$ 32.069
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	15,00	$ 50	$ 750
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 3.500	$ 175,00
9 Pintura					
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	Ins	gl	0,17	$ 9.569	$ 1.626,79

TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0,00	$ 600.055	$ 0,00
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM	Ins	ML	1,30	$ 1.200	$ 1.560,00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	Ins	gl	0,08	$ 94.900	$ 7.592,00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Ins	un	0,08	$ 2.643	$ 211,44
AYUDANTE ACABADOS (P)	Ins	hh	1,40	$ 11.089	$ 15.524,60
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	2,50	$ 50	$ 125,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 15.525	$ 776,23

PINTURA PARA BAÑOS Y COCINAS	Ins	gl	0,09	$ 80.644	$ 7.257,97
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Aná	hc	0,15	$ 42.758	$ 6.413,70
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	10,00	$ 6.414	$ 641,37
LIJA N°120	Ins	un	1,05	$ 1.800	$ 1.890,00
DISOLVENTE XILOL	Ins	gl	0,10	$ 42.500	$ 4.250,00
SIKA ESMALTE 3133	Ins	gl	0,30	$ 92.463	$ 27.738,90
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	Ins	gl	0,04	$ 43.069	$ 1.722,75
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Ins	d	0,33	$ 42.758	$ 14.110,14
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	1,00	$ 50	$ 50,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 14.110	$ 705,51
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	Ins	gl	0,09	$ 101.777	$ 9.159,95
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,03	$ 30.033	$ 900,99
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,45	$ 15.000	$ 6.750,00
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	1,03	$ 50	$ 51,50
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 6.750	$ 337,50
10 Cubierta					
TORNILLO AUTOPERFORANTE N°12 X 1	Ins	un	10,00	$ 67	$ 669
TEJA STANDING SEAM CALIBRE 26	Ins	m²	1,03	$ 107.159	$ 110.374
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,10	$ 30.033	$ 3.003
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,70	$ 32.188	$ 22.532
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	9,04	$ 50	$ 452
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 4.500	$ 225,00
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.	Ins	**m²**	**1,05**	$ 220.042	$ 231.043,73
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	**d**	**0,10**	$ 33.796	$ 3.379,60
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	**hh**	**0,45**	$ 32.188	$ 14.484,57
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	**kg**	**9,04**	$ 50	$ 452,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	**%**	**5,00**	$ 3.500	$ 175,00
11 CIELO RASO					
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	Ins	**ML**	0,42	$ 894	$ 375,59
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Ins	**un**	4,00	$ 391	$ 1.564,20
OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	Ins	**un**	0,81	$ 4.500	$ 3.645,00
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	Ins	**un**	0,56	$ 4.495	$ 2.517,20
TORNILLO 1 PUNTA FINA	Ins	**un**	8,60	$ 32	$ 275,20
PERNO 1 CLAVO NORMAL	Ins	**un**	4,00	$ 539	$ 2.156,00
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Ins	**ML**	0,20	$ 2.645	$ 529,00
TORNILLO PUNTA BROCA 6 X 1 PARA DRYWALL	Ins	**un**	12,00	$ 63	$ 756,00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Ins	**ML**	0,55	$ 5.940	$ 3.267,00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Ins	**ML**	0,32	$ 5.790	$ 1.852,80
CIELO RASO PVC 10 MM BLANCO	Ins	**m²**	1,05	$ 38.490	$ 40.414,08
ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	**d**	0,04	$ 30.033	$ 1.201,32
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,30	$ 15.000	$ 4.500,00
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	1,05	$ 50	$ 52,50
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 4.500	$ 225,00
12 ASEO					
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	Ins	**un**	0,07	13.900,00	$ 973,00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Ins	**kg**	0,1	18.828,35	$ 1.882,84
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0,10	$ 8.656	$ 865,56
TRANSPORTE FERRETERÍA	Ins	kg	4,00	$ 50	$ 200,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 350	$ 17,50
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,10	$ 32.188	$ 3.218,79
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,10	$ 7.333	$ 733,27
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,50	$ 48.076	$ 24.038,00
HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	$ 5.597	$ 279,87



ANA CAROLINA GONZALEZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO MSG SAS