ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DEL DEPORTE
Y LA RECREACIÓN

SECRETARIA DEL DEPORTE Y LA RECREACION
PROCESO DE LICITACION PUBLICO No. 4162.010.32.1._____-2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
100128	TRASLADO Y MANTENIMIENTO PALMA BOTELLA H=4.0 MTS - CON GRÚA	UND	EQUIPO	500313	TRASLADO ARBOREO PALMA BOTELLA H= 4.0 CON GRUA	UND	1	0	1.426.100	1.426.100
				500314	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES PALMA BOTELLA H=4.0 MTS SITIO AUTORIZADO DAGMA				164.550	164.550
			MANO DE OBRA	500315	MANTENIMIENTO ARBOREO DURANTE 6 MESES PALMA BOTELLA H=4.0 MTS				1.493.660	1.493.660
					Total TRASLADO Y MANTENIMIENTO PALMA BOTELLA H=4.0 MTS - CON GRÚA					**3.084.310**
100230	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO	M3	MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,002	(en blanco)	117.290	235
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,5656	2	57.990	33.455
					Total DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO					**33.690**
100554	DESMONTE CARTUCHO FLUXOMETRO EXISTENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	27.841	1.392
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	13,3		370.275	27.840
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,008		8.512	68
					Total DESMONTE CARTUCHO FLUXOMETRO EXISTENTE					**29.300**
100555	DESMONTE GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - ANTIVANDAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,004	(en blanco)	24.201	97
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	15,3		370.275	24.201
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,005		8.512	43
					Total DESMONTE GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - ANTIVANDAL					**24.340**
110600	TAPON PVC LIMPIEZA 4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	44,99	(en blanco)	370.275	8.230
			MATERIALES	101772	TAPON SAN PVC LIMPIEZA 4" PRUEBA	UND	1		23.223	23.223
					Total TAPON PVC LIMPIEZA 4"					**31.453**
120207	LOSA MACIZA CIMIENTO H=12 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	36.623	366
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornn+PS	16		585.958	36.622
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,06		30.592	1.836
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		21.120	8.448
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12	2	454.834	55.672
					Total LOSA MACIZA CIMIENTO H=12 CM					**104.097**
131509	TUBO ESTRUCTURAL 120X60X2MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500218	TUBO ESTRUCTURAL 120X60X2MM	UND	0,17		209.900	35.683
					Total TUBO ESTRUCTURAL 120X60X2MM					**104.097**
131510	TUBO ESTRUCTURAL 25X25X1.5MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500219	TUBO ESTRUCTURAL 25X25X1.5MM	UND	0,17		74.880	12.730
					Total TUBO ESTRUCTURAL 25X25X1.5MM					**81.144**
131511	TUBO ESTRUCTURAL 150X50X3MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500220	TUBO ESTRUCTURAL 150X50X3MM	UND	0,17		502.050	85.349
					Total TUBO ESTRUCTURAL 150X50X3MM					**153.763**
131512	TUBO ESTRUCTURAL 100X100X4MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500221	TUBO ESTRUCTURAL 100X100X4MM	UND	0,17		524.900	89.233
					Total TUBO ESTRUCTURAL 100X100X4MM					**157.647**
131513	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 2" X 2.50MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500224	TUBO ESTRUCTURAL RED NEGRO 2" 2.50mm - 6.000 MTS	M	0,15		173.636	26.045
					Total TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 2" X 2.50MM					**94.460**
131514	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 2" X 4.00MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500225	TUBO ESTRUCTURAL RED NEGRO 2" 4.00mm - 6.000 MTS	M	0,15		270.968	40.645
					Total TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 2" X 4.00MM					**109.059**
140244	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL R. ATIENZA 24 X 12X 6,8 CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		26.282	526
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	12,9		339.034	26.282
			MATERIALES	103131	Ladrillo Estructural R. Atienza 24 x 12 x 6.8 cm	UND	52	5	3.690	201.474
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	2	375.379	13.401
					Total MURO LADRILLO ESTRUCTURAL R. ATIENZA 24 X 12X 6,8 CM					**245.009**
160169	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.852	111
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	1	0	1.056	1.056
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4"					**3.381**
160170	REDUCCION PVC PRESION 1"X3/4" SOLDADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.406	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	50		370.275	7.406
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101534	REDUCCION PVC SOLDADA - 1"X3/4" PRESION		1		2.018	2.018
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,002		120.745	241
					Total REDUCCION PVC PRESION 1"X3/4" SOLDADA					**10.156**
160171	NIPLE PVC PRS 3/4" ROSCADO 6 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.179	109
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	170		370.275	2.178
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,03	0	8.512	255
				101258	NIPLE PVC PRESION 3/4" ROSCADO		1		3.144	3.144
					Total NIPLE PVC PRS 3/4" ROSCADO 6 CM					**5.686**
160657	FILTRO BRONCE EN Y 1 1/2" ROSCADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	74.055	3.703
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	5		370.275	74.055
			MATERIALES	108007	FILTRO BRONCE EN Y 1 1/2" ROSCADO	UND	1	0	303.510	303.510
					Total FILTRO BRONCE EN Y 1 1/2" ROSCADO					**381.268**
160658	VALVULA SELENOIDE 1" 24V 100 HV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	52.897	2.645
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	7		370.275	52.896
			MATERIALES	115019	VALVULA SELENOIDE 1" 24V 100HV TIPO RAIN BIRD	UND	1	0	170.620	170.620
					Total VALVULA SELENOIDE 1" 24V 100 HV					**226.161**
160724	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2", CHORRO UNICO,, CUERPO BRONCE, VALV. ANTIRETORNO, TRANSMISION MAGNETICA, CERTIFICADO	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	1,1	(en blanco)	370.275	336.614
			MATERIALES	111108	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2", CUERPO BRONCE, VALV. ANTIRETORNO, TRANSMISION MAGNETICA,, CERTIFICADO CALIBRACION	UND	1		4.534.507	4.534.507
					Total MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2", CHORRO UNICO,, CUERPO BRONCE, VALV. ANTIRETORNO, TRANSMISION MAGNETICA, CERTIFICADO CALIBRACION					**4.871.121**
160737	ANCLAJE CERTIFICADO 5.000 LBS	UND	MANO DE OBRA	219008	MANO OBRA PUNTO ANCLAJE CERTIFICADO 5.000 LBS	Jornn+PS	1	(en blanco)	796.654	796.654
					Total ANCLAJE CERTIFICADO 5.000 LBS					**796.654**
160738	DERECHOS PROSPECCION Y EXPLORACION AGUAS SUBTERRANEAS	UND	MATERIALES	105053	DERECHOS PROSPECCION Y EXPLORACION AGUAS SUBTERRANEAS	UND	1	0	2.957.831	2.957.831
					Total DERECHOS PROSPECCION Y EXPLORACION AGUAS SUBTERRANEAS					**2.957.831**
160739	ABRAZADERA INDUSTRIAL	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	0	0	(en blanco)	(en blanco)	0	0
					Total ABRAZADERA INDUSTRIAL					**0**
160740	DERECHOS DE CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS	UND	MATERIALES	105054	DERECHOS DE CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS	UND	1	0	2.547.500	2.547.500
					Total DERECHOS DE CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS					**2.547.500**
160741	SUMINISTRO MANGUERA PLANA ROJA ALTA PRESION 2" CON ACOPLES X 60	UND	MATERIALES	500231	MANGUERA PLANA ROJA ALTA PRESION 2 X 60 ML	UND	1	(en blanco)	410.478	410.478
				500232	ACOPLE PARA MANGUERA DE 2"				18.743	18.743

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
	ML			500233	ACOPLE MACHO PARA MANGUERA DE 2"				17.731	17.731
					Total SUMINISTRO MANGUERA PLANA ROJA ALTA PRESION 2" CON ACOPLES X 60 ML					**446.952**
160742	TRIPODE DE BASE PARA CAÑON CON ASPERSOR DE 1" (CAÑON GRADUABLE	UND	MATERIALES	500234	TRIPODE DE BASE PARA CAÑON ASPERSOR	UND	1	(en blanco)	240.594	240.594
				500235	ASPERSOR DE 1 PULGADA (CAÑON GRADUABLE METALICO)				102.354	102.354
					Total TRIPODE DE BASE PARA CAÑON CON ASPERSOR DE 1" (CAÑON GRADUABLE METALICO)					**342.948**
160743	VALVULA HIDRANTE + BAYONETA DE 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	500236	VALVULA HIDRANTE + BAYONETA DE 1"	UND	1		60.651	60.651
					Total VALVULA HIDRANTE + BAYONETA DE 1"					**80.090**
160744	CAJA O ARQUETA PLASTICA RIEGO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.343	617
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	30		370.275	12.343
			MATERIALES	500237	CAJA O ARQUETA PLASTICA RIEGO	UND	1		168.104	168.104
					Total CAJA O ARQUETA PLASTICA RIEGO					**181.064**
160745	VALVULA VENTOSA DE 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.811	741
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	25		370.275	14.811
			MATERIALES	500238	VALVULA VENTOSA DE 1"	UND	1		30.832	30.832
					Total VALVULA VENTOSA DE 1"					**46.384**
160746	FILTRO ANILLOS 2 CUERPO GRANDE CON MANIJA METALICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.811	741
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	25		370.275	14.811
			MATERIALES	500239	FILTRO ANILLOS 2 CUERPO GRANDE CON MANIJA METALICA	UND	1		309.215	309.215
					Total FILTRO ANILLOS 2 CUERPO GRANDE CON MANIJA METALICA					**324.767**
160747	CODO ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.580	529
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	35		370.275	10.579
			MATERIALES	500240	CODO ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	1		49.780	49.780
					Total CODO ACERO INOXIDABLE DE 2"					**60.888**
160748	SOPORTE METALICO PARA TUBERIA PRESIÓN DE 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.811	741
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	25		370.275	14.811
			MATERIALES	500241	SOPORTE METALICO PARA TUBERIA PRESIÓN DE 2"	UND	1		39.419	39.419
					Total SOPORTE METALICO PARA TUBERIA PRESIÓN DE 2"					**54.971**
162912	INSTALACIÓN MEZCLA GROUTING 3100 PSI-22 MPA PARA RELLENO TUBERÍA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	1.171.916	11.719
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,5		585.958	1.171.916
					Total INSTALACIÓN MEZCLA GROUTING 3100 PSI-22 MPA PARA RELLENO TUBERÍA GALVANIZADA 2"					**1.183.635**
170921	TABLERO EQUIPO DE PRESION PARA 2 BOMBA CONTACTOR,GUARDAMOTOR,PROTECTOR DE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,010064	(en blanco)	994.805	10.012
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,47372		471.259	994.805
			MATERIALES	101716	TABLERO EQUIPO DE PRESION 2 BOMBAS CONTACTOR, GUARDA MOTOR, PROTECTOR DE FASE, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO	UND	1		2.890.000	2.890.000
					Total TABLERO EQUIPO DE PRESION PARA 2 BOMBA CONTACTOR,GUARDAMOTOR,PROTECTOR DE FASES,VOLTIMETRO,AMPERIMETRO, BREAKER Y PULSADORES START/STOP					**3.894.817**
170923	CAJA PARA CONTROL BOMBA CONTACTOR,GUARDAMOTOR,PROTECTOR DE FASES,VOLTIMETRO,AMPERIMETRO, BREAKER Y PULSADORES START/STOP	(en blanco)	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,010549	(en blanco)	983.840	10.379
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,479		471.259	983.839
			MATERIALES	134355	CAJA PARA CONTROL BOMBA CONTACTOR,GUARDAMOTOR,PROTECTOR DE FASES,VOLTIMETRO,AMPERIMETRO, BREAKER Y PULSADORES START/STOP	UND	1		995.000	995.000
					Total CAJA PARA CONTROL BOMBA CONTACTOR,GUARDAMOTOR,PROTECTOR DE FASES,VOLTIMETRO,AMPERIMETRO, BREAKER Y PULSADORES START/STOP					**1.989.218**
180162	PLACA DE 220X220X8MM CALIDAD A572 GR 50	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		18.514	1.111
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,2		32.637	6.527
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	500222	LAMINA H.R. 8.00m 1220X2440 A572	M2	0,066	2	368.825	24.829
					Total PLACA DE 220X220X8MM CALIDAD A572 GR 50					**52.645**
180163	PLACA DE 12CMX16CMX3/8" CALIDAD A572 GR 50	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		23.156	1.389
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,2		32.637	6.527
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	500222	LAMINA H.R. 8.00m 1220X2440 A572	M2	0,0192	2	368.825	7.223
					Total PLACA DE 12CMX16CMX3/8" CALIDAD A572 GR 50					**35.317**
180220	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLA DE MADERA PLÁSTICA 9 X 2.7 X 200 CM MADERPLASTICOL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	16.205	324
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	22,85	0	370.275	16.205
			MATERIALES	101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05		4.939	247
				109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"	UND	0,8		1.276	1.021
				500223	TABLA DE MADERA PLÁSTICA 9 X 2.7 X 200 CM MADERPLASTICOL	M	1,1		25.553	28.108
		(en blanco)	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLA DE MADERA PLÁSTICA 9 X 2.7 X 200 CM MADERPLASTICOL					**47.568**
180323	SUMINISTRO Y APLICACIÓN POLIURERANO ASFALTICO MAPECOAT PU 20N O SIMILAR	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.443	507
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	43,86		370.275	8.442
			MATERIALES	500242	Resina monocomponente de poliuretano alifatico MAPECOAT PU 20N	KG	0,15		56.433	8.465
					Total SUMINISTRO Y APLICACIÓN POLIURERANO ASFALTICO MAPECOAT PU 20N O SIMILAR					**17.414**
181223	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18, DESARROLLO 80 CM, ABRAZADERA ÁNGULO 1"X1"X1/8" CADA MT, PINTURA ESMALTE	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	5	(en blanco)	16.633	83.165
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,08		24.210	1.937
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	18,272		370.275	20.265
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		85,328		336.613	3.945
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,144		42.634	6.139
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,096		106.020	10.178
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,32		22.717	7.269
				101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,096		118.246	11.352
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,112		79.676	8.924
				105078	LAMINA GALV. CAL.18 (1.15MM) - 1.00X2.00M	UND	0,44	5	159.370	73.629
					Total CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18, DESARROLLO 80 CM, ABRAZADERA ÁNGULO 1"X1"X1/8" CADA MT, PINTURA ESMALTE					**226.802**
181224	IMPERMEABILIZACION TORNILLOS CUBIERTA	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,01	(en blanco)	16.633	166
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		769	38
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornr+PS	600		461.285	769
			MATERIALES	500216	SIKAFLEX 1A PLUS I CORE - CARTUCHO X 300 CC	UND	0,002		56.900	114
					Total IMPERMEABILIZACION TORNILLOS CUBIERTA					**1.087**
190549	0	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	34.583	2.093
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	10	5	370.275	34.583
			MATERIALES	100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,1		7.184	748
				102439	GUAIPE		0,2		9.381	1.910
					Total 0					**39.334**
200174	CORTE CON PULIDORA RETIRO FRAGUA ENCHAPE PISO/MUROS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1	(en blanco)	2.911	146
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	859
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornr+PS	15		125.568	2.911
					Total CORTE CON PULIDORA RETIRO FRAGUA ENCHAPE PISO/MUROS					**3.916**
200175	TAPA CARCAMO ADOQUIN TIPO I 20x12x5 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.372	502
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornr+PS	15		125.568	8.371
			MATERIALES	100044	ADOQUIN GRESS TIPO I 20X12X5 CM	UND	9		535	4.815
					Total TAPA CARCAMO ADOQUIN TIPO I 20x12x5 CM					**13.689**
200176	CAÑUELA EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA DE 5MM 15 X 15 CM H:15CM B:80CM	M	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1,5	(en blanco)	8.528	12.792
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		76.881	1.538
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,1		41.235	4.124
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6		461.285	76.881
			MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,6		13.712	8.227
				101165	MALLA ELEC. E-0.50/D050		5,5	5	6.230	35.978
				119078	DESENCORRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,003	(en blanco)	283.009	849
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,185	2	454.834	85.827
					Total CAÑUELA EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA DE 5MM 15 X 15 CM H:15CM B:80CM					**226.216**
200561	DESMONTE, ACOPIO Y REINSTALACION DE SILLAS PLASTICAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.671	1.884
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	9		339.034	37.670
					Total DESMONTE, ACOPIO Y REINSTALACION DE SILLAS PLASTICAS					**39.554**
200562	DESMONTE PAPELERAS INSTITUCIONALES	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.743	837
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	15		251.137	16.742
					Total DESMONTE PAPELERAS INSTITUCIONALES					**17.580**
200624	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUPERFICIE DE SEGURIDAD EN CAUCHO LÍQUIDO RECICLABLE DE E= 3 CM (según especificación)	M2	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	5	(en blanco)	370.275	74.055
			MATERIALES	500309	CAUCHO LÍQUIDO RECICLABLE DE E=3 CM, COMPUESTO POR UNA CAPA DE ACABADO DE E=0,3CM DE RECUBRIMIENTO ELÁSTICO A BASE DE CAUCHO LIQUIDO TIPO LÁTEX: PIGMENTADO AL 100% EN REACTOR, POSEE RESINAS ACRÍLICAS IMPERMEABLES Y FLEXIBLES, CON MICROPARTÍCULAS PARA EVITAR EL PASO DE HUMEDAD Y FILTRACIÓN% LÍQUIDO Y DE PIGMENTACIÓN LÍQUIDA HOMOGÉNEA EN REACTOR AL 100%; COLOR SEGÚN DISEÑO, CON RESISTENCIA AL CAMBIO DEL MISMO Y PROTECCIÓN UV. DEBERÁ TENER PROTECCIÓN CONTRA EFECTOS FÍSICO QUÍMICOS. LA BASE INFERIOR SERÁ DE CAUCHO TIPO SBR RECICLADO NACIONAL DE E=3,7CM, GRANULOMETRÍA: 10-12MM Y DENSIDAD: 0,506G/CM3, AGLUTINADO POR MEDIO DE DISOCIANATO DE DIFENILMETANO (MDI) CON DOSIFICACIÓN PARA SBR 18 %; DEBE ESTAR LIBRE DE TDI (DISOCIANATO DE TOLUENO), SOLVENTES, CARGAS MINERALES O PLASTIFICANTES; SE VACIARÁ EN SITIO A TEMPERATURA AMBIENTE POR MEDIO DE INSTALACIÓN MECÁNICO - INDUSTRIAL, GARANTIZANDO SUPERFICIES NIVELADAS, UNIFORMIDAD EN LOS COLORES Y ESPESORES. INSTALACION DE ACUERDO A LAS NORMAS NTC5600 Y NTC5176. GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y RAYOS UV 5 AÑOS. SE DEBE ENTREGAR MANUAL DE MANTENIMIENTO.	M2	1		332.655	332.655
					Total SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUPERFICIE DE SEGURIDAD EN CAUCHO LÍQUIDO RECICLABLE DE E= 3 CM (según especificación)					**406.710**
200913	DESTRONQUE Y PULIDA CON PULIDORA MESON LAVAMANOS COORIDO EN GRANO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	46.285	926
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,005		43	0
					Total DESTRONQUE Y PULIDA CON PULIDORA MESON LAVAMANOS COORIDO EN GRANO					**50.696**
220326	PUERTA DOBLE METALICA DE 2,20, M DE ANCHO Y 2,13 M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5, ANTICORROSIVO Y PINTURA SINTETICA MATE RAL 9005	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.028.542	51.427
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	4		23.513	94.052
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3		36.359	109.077
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,8		553.543	691.929
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		336.613	336.613
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	3,73	5	42.634	166.976
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,35		84.134	29.447
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	37.107
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	3,85	(en blanco)	21.603	83.172
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,35		85.788	30.026
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	4		7.853	31.412
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		5		8.250	41.250
				500184	MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	M2	4,2	5	45.220	199.420
					Total PUERTA DOBLE METALICA DE 2,20, M DE ANCHO Y 2,13 M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5, ANTICORROSIVO Y PINTURA SINTETICA MATE RAL 9005					**1.935.173**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		419.917	20.996

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
220327	PUERTA VEHICULAR METALICA DE 5,25 M DE ANCHO X 2,5 M DE ALTO, EN CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X 1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5 CON 5 LLANTAS INCLUYE PARALES C-14 4" X 3,5 MT CON SU RESPECTIVO RIEL, ANTICORROSIVO Y PINTURA SINTETICA MATE RAL 9005	UND		300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	4	(en blanco)	23.513	94.052
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	145.436
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,2		553.543	251.610
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		336.613	168.307
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	2,6	5	42.634	116.391
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M		2		96.015	201.632
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	1,2	(en blanco)	84.134	100.961
				100506	CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM	M	10,5	3	42.865	463.585
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	1,2		106.020	127.224
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M	UND	10,5	(en blanco)	140.227	1.472.384
				101593	RODAMIENTO GALV. RANURA V 4" ANCHO 1-1/8 " CAP. 425 KG. PTA. CORREDIZA RIEL PISO		5		101.330	506.650
				101595	RODACHINE COLGANTES CAP. 350 KG PTA. CORREDIZA				99.900	499.500
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	12,3		21.603	265.717
				101904	DISOLVENTE	GLN	1,2		85.788	102.946
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	5		8.250	41.250
				500184	MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	M2	13	3	45.220	605.496
	Total PUERTA VEHICULAR METALICA DE 5,25 M DE ANCHO X 2,5 M DE ALTO, EN CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X 1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5 CON 5 LLANTAS INCLUYE PARALES C-14 4" X 3,5 MT CON SU RESPECTIVO RIEL, ANTICORROSIVO Y PINTURA									**5.217.401**
220328	PUERTA EN TUBERIA GALV 2"x2.5 MM, A=3.40 MT, H=2.50 MT	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,08		685.695	54.856
			EQUIPO	300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	4		23.513	94.052
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	145.436
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,2		553.543	461.286
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,5		336.613	224.409
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,9	(en blanco)	84.134	75.721
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	95.418
				101904	DISOLVENTE		0,8		85.788	68.630
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	4		7.853	31.412
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		9		8.250	74.250
				500317	TUBO GALV 2"x2.5 MM		19,4		180.000	3.492.000
	Total PUERTA EN TUBERIA GALV 2"x2.5 MM, A=3.40 MT, H=2.50 MT									**4.817.469**
221405	SUMINISTRO E INSTAL DE CERRAMIENTO DE PROTEC PISTA TUBO REDONDO GALV. DE 2" CAL 2.0MM Y LAMINA POLICARBONATO	M	MATERIALES	101064	LAMINA ALVEOLAR POLIC. 6 MM 2.10X11.80M	UND	0,05	2	1.129.760	57.618
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M		7		207.139	1.478.972
				119185	PLATINA 2" X 1/8" X 6M		0,27		46.019	12.674
				(en blanco)	0	0	(en blanco)	(en blanco)	0	0
	Total SUMINISTRO E INSTAL DE CERRAMIENTO DE PROTEC PISTA TUBO REDONDO GALV. DE 2" CAL 2.0MM Y LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6 MM Y H 1.05 - SEGÚN DISEÑO.									**1.549.264**
240322	DIVISION BAÑO A.INOX TABIQUE .57-1.16-H=1.60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,034	(en blanco)	94.785	3.223
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,84		553.543	94.785
			MATERIALES	117056	DIVISION BAÑO A.INOX TABIQUE .57-1.16-H=1.60 C 20	UND	1		1.407.380	1.407.380
	Total DIVISION BAÑO A.INOX TABIQUE .57-1.16-H=1.60									**1.505.387**
240702	FACHADA EN PERSIANA METALICA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25	(en blanco)	16.633	4.158
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,002502		100.985	253
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)	DIA	0,25		36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS			403.937	100.984
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,34185		24.583	8.404
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,180506		26.053	4.703
				102124	TUBO RECT. 200X100 C 4MM	M	0,5		100.162	50.081
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	1,573907		79.676	125.403
				105146	ESMALTE SEMIBRILLANTE NEGRO		0,41527		28.284	11.745
				105159	ESMALTE SEMIBRILLANTE GRIS		0,254259		28.284	7.191
				106141	TUBO CUAD. 70X70 C 2,5MM X 6M	UND	0,333335		165.539	55.180
				500214	TUBO CUAD. 60X60 C 2,5MM x 6M		0,02027		141.321	2.865
			(en blanco)	(en blanco)	0	0	(en blanco)		0	0
		M2	MATERIALES	101077	LAMINA GALVANIZADA CAL 18 (2,0MM) 1,85 mm 1,22x2,44M	UND	1,11		83.181	92.331
				500213	TUBO 1"x1" C 1.1 MM x 6M	M	0,166		26.744	4.440
				500215	TUBO CUAD. 40X40 C 2,0MM x 6M	UND	0,123334		130.800	16.132
	Total FACHADA EN PERSIANA METALICA									**492.959**
280134	JUEGO INFANTIL SKATE (JIN-1,4) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	40	3	5.500	226.600
				500228	JUEGO INFANTIL SKATE	UND	1	(en blanco)	6.239.384	6.239.384
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,6		454.834	272.900
	Total JUEGO INFANTIL SKATE (JIN-1,4) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)									**7.495.320**
280135	JUEGO INFANTIL TÚNEL ESPIRAL TRIPLE (JIN-2,12) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1	(en blanco)	125.568	125.568
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	403.937
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12	2	5.500	67.320
				500217	JUEGO INFANTIL TUNEL ESPIRAL TRIPLE	UND	1	(en blanco)	3.503.796	3.503.796
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,35		454.834	159.192
	Total JUEGO INFANTIL TÚNEL ESPIRAL TRIPLE (JIN-2,12) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)									**4.259.813**
280351	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO, (BIO.3,1) SURF DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACIÓN (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500081	EQUIPO BIO CARDIO - SURF DOBLE BIO-3.1	UND	1		2.928.067	2.928.067
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
	Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO, (BIO.3,1) SURF DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)									**3.413.653**
280361	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE POSTES PARA VOLEIBOL GRADUABLES A LAS 3 CATEGORÍAS; HOMBRES (2,43M), MUJERES (2,24M), NIÑOS (2,13M).	JGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	290.937	14.547
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,51		340.813	173.815
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1,82		125.568	68.993
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	221.943
			MATERIALES	500119	JUEGO DE POSTES PARA VOLEIBOL GRADUABLE A LAS 3 CATEGORÍAS; HOMBRES (2,43M), MUJERES (2,24M), NIÑOS (2,13M). TUBERÍA 2.5" C-2.3 Y 1 174" C-3.2 INCLUYE BOCINES (NO INCLUYE ABIERTA DE HUECOS DE BOCINES), INSTALADO.	JUEGO	1		1.654.938	1.654.938
				500120	MALLA PARA VOLEIBOL TIPO PROFESIONAL DE 9.50MT DE LARGO X 1MT DE ALTO EN NYLON CALIBRE #90 TEJIDO ESPECIAL DE 10X10 CONTRA INTEMPERIE CON CINTA EN LONA CARPA IMPERMEABLE EN LOS CUATRO COSTADOS INCLUYE GUAYA ENCAUCHETADA Y TENSOR, INSTALADA.	UND			419.186	419.186
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,032		454.834	14.555
	Total SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE POSTES PARA VOLEIBOL GRADUABLES A LAS 3 CATEGORÍAS; HOMBRES (2,43M), MUJERES (2,24M), NIÑOS (2,13M).									**2.567.977**
280372	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO RELAJACIÓN, (BIO.5,1) MASAJE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACIÓN (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500226	EQUIPO BIO RELAJACIÓN - BIO.5,1- MASAJE	UND	1		2.658.743	2.658.743
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
	Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO RELAJACIÓN, (BIO.5,1) MASAJE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)									**3.144.329**
280373	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO FUERZA, (BIO.2,6) REMO O EQUIVALENTE Y SU INSTALACIÓN (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500227	EQUIPO BIO FUERZA - BIO.2,6 - REMO	UND	1		7.973.434	7.973.434
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
	Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO FUERZA, (BIO.2,6) REMO O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)									**8.459.020**
280414	ESFERAS DIAM 60 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO, COLOR INTEGRAL, REDONDAS, SIN ARISTAS, NI BORDES FILUDOS. INSTALADAS.	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,93	(en blanco)	125.568	135.019
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	26,66		5.500	146.630
				500014	ESFERAS DIAM 45 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO	UND	1,333		229.636	306.105
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,08		454.834	36.387
	Total ESFERAS DIAM 60 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO, COLOR INTEGRAL, REDONDAS, SIN ARISTAS, NI BORDES FILUDOS. INSTALADAS.									**624.141**
300235	RELLENO CON TIERRA NEGRA Y ARENA, PROPORCION 70/30 (30% TIERRA)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1	(en blanco)	14.141	1.414
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,718	5	57.990	43.719
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)		0,32		64.454	21.657
	Total RELLENO CON TIERRA NEGRA Y ARENA, PROPORCION 70/30 (30% TIERRA)									**80.930**
301015	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CERRAMIENTO TUBO 3"X 3 X 1,9 MM ACABADO CON ANTICORROSIVO WASH PRIMER Y ESMALTE COLOR NEGRO PLATINA Y PERNOS DE FIJACION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	40.815	2.041
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,2		32.637	6.527
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)		0,1		36.359	3.636
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	20.197
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100944	GORRO ALUMINIO 3"	UND	0,5		3.022	1.511
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		5.500	1.650
				101075	LAMINA HOT ROLLED 1/2" 6MM	M2	0,19		227.773	43.277
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,015		93.355	1.400
				106176	TUBO CERR. GALV. 1,9MM - 3" X 6M	UND	2,656	0,5	273.750	730.715
	Total SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CERRAMIENTO TUBO 3"X 3 X 1,9 MM ACABADO CON ANTICORROSIVO WASH PRIMER Y ESMALTE COLOR NEGRO PLATINA Y PERNOS DE FIJACION									**835.354**
301323	TAPON PLASTICO REDONDO 2"	M2	MATERIALES	500308	TAPON PLASTICO REDONDO 2"	UND	1	(en blanco)	550	550
		UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	460		125.568	273
	Total TAPON PLASTICO REDONDO 2"									**823**
301324	MALLA EXPANDIDA DE ACERO HR-EXR 30 CALIBRE 12	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		26.637	533
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,832		23.513	19.563
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	30.251
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	10		125.568	12.557
				200100	M.O. 1 OFICIAL		15		211.189	14.079
			MATERIALES	101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,25		90.858	22.715
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1,268		24.583	31.171
				107217	MALLA EXPANDIDA DE ACERO HR-EXR 30 CALIBRE 12	M2	1		134.916	134.916
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	2,148		8.250	17.721
				500094	PLATINA HR 1 1/4 X 1/8 X 6 MTS		0,75		26.100	19.575
	Total MALLA EXPANDIDA DE ACERO HR-EXR 30 CALIBRE 12									**319.713**
301325	CERRAMIENTO TUBO GALVANIZADO 2"X2.5 MM @ 18 CM, H=0,85 CM, PLATINA 1/4" ANCHO 12 CM, ANCLAJE 3/8" ROSCADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, INSTALADO	M	MATERIALES	117251	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO 2"X2.5 MM @ 18 CM A EJE, H=0,85 CM, PLATINA A 572 GR 50 E=1/4" ANCHO 12 CM, 2 BARRAS ROSCADAS DE 3/8" ASTM A 193 GR B7 @54 CM LONGITUD 20 CM, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALUMINIO, INSTALADO	M	1	(en blanco)	373.024	373.024
	Total CERRAMIENTO TUBO GALVANIZADO 2"X2.5 MM @ 18 CM, H=0,85 CM, PLATINA 1/4" ANCHO 12 CM, ANCLAJE 3/8" ROSCADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, INSTALADO									**373.024**
310120	LIMPIEZA CANAL EN CONCRETO PISO ANCHO 30 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.135	207
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	82		339.034	4.135
	Total LIMPIEZA CANAL EN CONCRETO PISO ANCHO 30 CM									**4.341**
	LIMPIEZA MANUAL ESTRUCTURA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,14	(en blanco)	16.633	2.329
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		2.974	208
				500028	ARNÉS MULTIPROPÓSITO PARA TRABAJO 3 ARGOLLAS	un	0,002		245.314	491
				500058	ESLINGA O LÍNEA DE VIDA 2 MOSQUETONES DOBLE SEGURO				288.607	577

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
310121	METÁLICA CUBIERTA		MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	155,15		461.285	2.973
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	5		43	215
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01		1.719	17
				101575	REMOVEDOR DE PINTURA 1020	LT	0,12		35.557	4.267
					Total LIMPIEZA MANUAL ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA					**11.077**
460508	FILTRO MALLA EN Y 2" INOX. 120	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.857	1.543
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12		370.275	30.856
			MATERIALES	117109	FILTRO MALLA EN Y 2" INOX. 120	UND	1	0	96.424	96.424
					Total FILTRO MALLA EN Y 2" INOX. 120					**128.823**
460516	FILTRO MALLA EN Y 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.229	411
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	45		370.275	8.228
			MATERIALES	117142	FILTRO MALLA EN Y 1"	UND	1	0	25.779	25.779
					Total FILTRO MALLA EN Y 1"					**34.419**
500502	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CANCHA FUTBOL 60MX32M	UND	MANO DE OBRA	105055	MANO OBRA LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CANCHA FUTBOL 60MX32M	UND	1	(en blanco)	1.528.500	1.528.500
					Total LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CANCHA FUTBOL 60MX32M					**1.528.500**
500503	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON ESTACAS DE NIVELES DE DISEÑO	UND	MANO DE OBRA	105056	MANO OBRA LOCALIZACION Y REPLANTEO CON ESTACAS DE NIVELES DE DISEÑO	UND	1	(en blanco)	764.250	764.250
					Total LOCALIZACION Y REPLANTEO CON ESTACAS DE NIVELES DE DISEÑO					**764.250**
530507	EXTRACION Y ENSAYO ESTUDIO SUELO CANCHA FUTBOL	UND	MATERIALES	100875	ANALISIS FOLIAR DE LABORATORIO	UND	1	0	985.033	985.033
					Total EXTRACION Y ENSAYO ESTUDIO SUELO CANCHA FUTBOL					**985.033**
010101	CORTE ARBOL H>3.0M. - INCL.RAICES	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	94.413	6.609
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,33		125.568	94.412
					Total CORTE ARBOL H>3.0M. - INCL.RAICES					**101.021**
010102	CORTE DE ARBUSTO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.710	330
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	26,66		125.568	4.710
					Total CORTE DE ARBUSTO					**5.040**
010103	DEMOLICION CAMARA DE CONCRETO	UND	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	2	(en blanco)	127.589	255.178
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		62.784	3.139
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
					Total DEMOLICION CAMARA DE CONCRETO					**321.101**
010104	DEMOLICION LOSA CONCRETO E<=20CM5	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,35	(en blanco)	127.589	44.656
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		7.848	549
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16		125.568	7.848
					Total DEMOLICION LOSA CONCRETO E<=20CM5					**53.054**
010105	DEMOLICION LOSA CONCRETO E<=15CM5	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,3	(en blanco)	127.589	38.277
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		6.279	440
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	20		125.568	6.278
					Total DEMOLICION LOSA CONCRETO E<=15CM5					**44.995**
010106	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.916	134
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		461.285	1.153
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		1000		762.214	762
			MATERIALES	101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01	0	3.609	36
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.906	395
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO					**2.530**
010107	LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.916	96
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		461.285	1.153
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		1000		762.214	762
			MATERIALES	101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01	0	3.609	36
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,03		7.906	237
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS					**2.334**
010108	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.389	769
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,16		125.568	15.388
					Total MANEJO DE AGUAS RESIDUALES					**16.158**
010109	EXTACCION DE ARBUSTO Y POSTERIOR TRANSPLANTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.557	628
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	10		125.568	12.557
					Total EXTACCION DE ARBUSTO Y POSTERIOR TRANSPLANTE					**13.185**
010110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.991	550
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	22,85		251.137	10.991
					Total RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"					**11.540**
010111	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 14" A 24"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	28.261	1.696
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,03		153.872	4.616
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	13,33		376.706	28.260
					Total RETIRO TUBERIA EXISTENTE 14" A 24"					**34.572**
010112	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.899	95
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	406,09		461.285	1.136
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		1000		762.214	762
			MATERIALES	101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01	0	3.609	36
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,03		7.906	237
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES					**2.316**
010113	LOCALIZACION-REPLANTEO CANCHA-FUTBOL	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.242	62
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1600		461.285	288
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		800		762.214	953
			MATERIALES	101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,003	0	3.609	11
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	15
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,035		7.906	277
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO CANCHA-FUTBOL					**1.606**
010114	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.295	138
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	533,33		461.285	865
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.				762.214	1.429
			MATERIALES	101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01	0	3.609	36
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.906	395
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO					**2.913**
010115	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	423	21
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,007		307.745	2.154
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	974
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	891,88		376.706	422
					Total CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95					**4.331**
010116	CORTE DE RAIZ D=4"- 12"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.848	549
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16		125.568	7.848
					Total CORTE DE RAIZ D=4"- 12"					**8.397**
010117	CORTE DE RAIZ 12.1"-20.0"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	28.282	1.980
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4,44		125.568	28.281
					Total CORTE DE RAIZ 12.1"-20.0"					**30.261**
010118	CORTE DE ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.118	2.356
				320002	MINICARGADOR BOBCAT	H	0,12		105.517	12.662
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	5,33		251.137	47.118
					Total CORTE DE ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M					**62.136**
010120	CERRAMIENTO POLISOMBRA TUPIDA H=2.00	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.238	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,2		17.137	3.427
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND			5.717	1.143
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				102123	TELA DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA NEGRA 100% TUPIDA ANCHO ROLLO 2 ML	M	1		1.268	1.268
					Total CERRAMIENTO POLISOMBRA TUPIDA H=2.00					**10.783**
010121	CORTE Y RETIRO RAIZ D=4"- 12". INCLUYE TRATAMIENTO DE RAICES CON CICATRIZANTE HORMONAL.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.848	549
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,06		27.774	1.666
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16		125.568	7.848
			MATERIALES	500115	CICATRIZANTE HORMONAL	KLS	0,0115	1	108.057	1.255
					Total CORTE Y RETIRO RAIZ D=4"- 12". INCLUYE TRATAMIENTO DE RAICES CON CICATRIZANTE HORMONAL.					**11.319**
010122	CORTE Y RETIRO RAIZ D=6- 10 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE RAICES CON CICATRIZANTE HORMONAL.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	261.600	18.312
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	2		27.774	55.548
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,48		125.568	261.600
			MATERIALES	500115	CICATRIZANTE HORMONAL	KLS	0,38333	1	108.057	41.836
					Total CORTE Y RETIRO RAIZ D=6- 10 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE RAICES CON CICATRIZANTE HORMONAL.					**377.296**
010123	CORTE Y RETIRO RAIZ D=15- 20 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE RAICES CON CICATRIZANTE HORMONAL.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	523.200	36.624
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	4		27.774	111.096
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,24		125.568	523.200
			MATERIALES	500115	CICATRIZANTE HORMONAL	KLS	0,7666667	1	108.057	83.672
					Total CORTE Y RETIRO RAIZ D=15- 20 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE RAICES CON CICATRIZANTE HORMONAL.					**754.592**
010124	LOCALIZACION-REPLANTEO VARIO MULTIPLES	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.295	138
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	533,33		461.285	865
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.				762.214	1.429
			MATERIALES	101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01	0	3.609	36
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.906	395
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO VARIO MULTIPLES					**2.913**
010125	RETIRO DE PALMA / ARBOL H<=4MTS Y POSTERIOR TRASPLANTE EN EL MISMO ESCENARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,12	(en blanco)	75.341	9.041
				300031	MONTACARGA 5 TONELADAS	H	1		104.109	104.109
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,6		27.774	16.664
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,5		339.034	75.341
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	50		43	2.150
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,054		64.454	3.481
					Total RETIRO DE PALMA / ARBOL H<=4MTS Y POSTERIOR TRASPLANTE EN EL MISMO ESCENARIO					**210.786**
010126	TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 4,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA	UND	EQUIPO	100161	TRASLADO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 4,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA	UND	1	(en blanco)	1.358.630	1.358.630
				100162	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA, H= 4,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				156.765	156.765
			MANO DE OBRA	100163	MANTENIMIENTO ARBÓREO DURANTE 6 MESES DE 1 PALMA BOTELLA, H= 4,00 MTS				1.463.140	1.463.140
					Total TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 4,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA					**2.978.535**
010127	TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 6,00 MTS,	UND	EQUIPO	100164	TRASLADO ARBÓREO DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 6,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA	UND	1	(en blanco)	1.567.650	1.567.650
				100165	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 6,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				156.765	156.765

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
	REALIZADO CON GRÚA		MANO DE OBRA	100166	MANTENIMIENTO ARBÓREO DURANTE 6 MESES DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 6,00 MTS				1.567.650	1.567.650
					Total TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 6,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA					**3.292.065**
010128	TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA MANILA, H= 3,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA	UND	EQUIPO	100167	TRASLADO ARBÓREO DE 1 PALMA MANILA, H= 3,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA	UND	1	(en blanco)	1.045.100	1.045.100
				100168	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA MANILA, H= 3,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				156.765	156.765
			MANO DE OBRA	100169	MANTENIMIENTO ARBÓREO DURANTE 6 MESES DE 1 PALMA MANILA, H= 3,00 MTS				1.463.140	1.463.140
					Total TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA MANILA, H= 3,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA					**2.665.005**
010129	TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 0,80 MTS, REALIZADO CON BUGGY	UND	EQUIPO	100170	TRASLADO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 0,80 MTS, REALIZADO CON BUGGY	UND	1	(en blanco)	209.020	209.020
				100171	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLAH= 0,80 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				506.874	506.874
			MANO DE OBRA	100172	MANTENIMIENTO ARBÓREO DURANTE 6 MESES DE 1 PALMA BOTELLA, H= 0,80 MTS				31.353	31.353
					Total TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 0,80 MTS, REALIZADO CON BUGGY					**747.247**
010130	TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 1,70 MTS, REALIZADO CON BUGGY	UND	EQUIPO	100173	TRASLADO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 1,70 MTS, REALIZADO CON BUGGY	UND	1	(en blanco)	418.040	418.040
				100174	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 1,70 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				506.874	506.874
			MANO DE OBRA	100175	MANTENIMIENTO ARBÓREO DURANTE 6 MESES DE 1 PALMA BOTELLA, H= 1,70 MTS				31.353	31.353
					Total TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 1,70 MTS, REALIZADO CON BUGGY					**956.267**
010131	TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 0,85MTS, REALIZADO CON BUGGY	UND	EQUIPO	100181	TRASLADO ARBÓREO DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 0,85 MTS, REALIZADO CON BUGGY	UND	1	(en blanco)	209.020	209.020
				100182	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 ÁRBOL DE MANGO H= 0,85 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				506.874	506.874
			MANO DE OBRA	100183	MANTENIMIENTO ARBÓREO DURANTE 6 MESES DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 0.85MTS				31.353	31.353
					Total TRASLADO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 0,85MTS, REALIZADO CON BUGGY					**747.247**
010132	ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 16,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	EQUIPO	100184	ERRADICACIÓN ARBÓREA DE 1 PALMA BOTELLA, H= 16,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	1	(en blanco)	1.567.650	1.567.650
				100185	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 16,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				261.275	261.275
			MANO DE OBRA	100187	MANTENIMIENTO DE PLANTONES DURANTE 2 AÑOS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL POR LA ERRADICACIÓN DE UNA PALMA BOTELLA DE H= 16,00 MTS, SON APROX. 11 UNIDADES DE PLANTONES DE SIEMBRA DE COMPENSACIÓN				5.115.765	5.115.765
					Total ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 16,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA					**6.944.690**
010133	ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 TULIPÁN AFRICANO, H= 15,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	EQUIPO	100191	ERRADICACIÓN ARBÓREA DE 1 TULIPAN AFRICANO, H= 15,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	1	(en blanco)	1.463.140	1.463.140
				100192	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 TULIPÁN AFRICANO H= 15,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				261.275	261.275
			MANO DE OBRA	100195	MANTENIMIENTO DE PLANTONES DURANTE 2 AÑOS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL POR LA ERRADICACIÓN DE UN TULIPÁN AFRICANO DE H= 15,00 MTS, SON APROX. 7 UNIDADES DE PLANTONES DE SIEMBRA DE COMPENSACIÓN				465.070	465.070
					Total ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 TULIPÁN AFRICANO, H= 15,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA					**2.189.485**
010134	ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 15,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	EQUIPO	100196	ERRADICACIÓN ARBÓREA DE 1 PALMA BOTELLA , H= 10,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	1	(en blanco)	1.254.120	1.254.120
				100197	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 10,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				261.275	261.275
			MANO DE OBRA	100198	MANTENIMIENTO DE PLANTONES DURANTE 2 AÑOS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL POR LA ERRADICACIÓN DE 1 PALMA BOTELLA DE H= 15,00 MTS, SON APROX. 8 UNIDADES DE PLANTONES DE SIEMBRA DE COMPENSACIÓN				3.720.556	3.720.556
					Total ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 15,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA					**5.235.951**
010135	ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 9,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	EQUIPO	100234	ERRADICACIÓN ARBÓREA DE 1 PALMA BOTELLA , H= 9,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	1	(en blanco)	1.149.610	1.149.610
				100236	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 9,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				261.275	261.275
			MANO DE OBRA	100242	MANTENIMIENTO DE PLANTONES DURANTE 2 AÑOS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL POR LA ERRADICACIÓN DE 1 PALMA BOTELLA DE H= 9,00 MTS, SON APROX. 8 UNIDADES DE PLANTONES DE SIEMBRA DE COMPENSACIÓN				3.720.556	3.720.556
					Total ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 9,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA					**5.131.441**
010136	ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 13,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	EQUIPO	100243	ERRADICACIÓN ARBÓREA DE 1 PALMA BOTELLA , H= 13,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	1	(en blanco)	1.358.630	1.358.630
				100244	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 13,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				261.275	261.275
			MANO DE OBRA	100245	MANTENIMIENTO DE PLANTONES DURANTE 2 AÑOS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL POR LA ERRADICACIÓN DE 1 PALMA BOTELLA DE H= 13,00 MTS, SON APROX. 10 UNIDADES DE PLANTONES DE SIEMBRA DE COMPENSACIÓN				4.650.695	4.650.695
					Total ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 13,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA					**6.270.600**
010137	ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 10,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	EQUIPO	100247	ERRADICACIÓN ARBÓREA DE 1 PALMA BOTELLA , H= 10,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	1	(en blanco)	1.149.610	1.149.610
				100248	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 10,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				261.275	261.275
			MANO DE OBRA	100249	MANTENIMIENTO DE PLANTONES DURANTE 2 AÑOS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL POR LA ERRADICACIÓN DE 1 PALMA BOTELLA DE H= 10,00 MTS, SON APROX. 8 UNIDADES DE PLANTONES DE SIEMBRA DE COMPENSACIÓN				3.720.556	3.720.556
					Total ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 10,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA					**5.131.441**
010138	ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 14,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	EQUIPO	100251	ERRADICACIÓN ARBÓREA DE 1 PALMA BOTELLA , H= 14,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	1	(en blanco)	1.358.630	1.358.630
				100252	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 14,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				261.275	261.275
			MANO DE OBRA	100253	MANTENIMIENTO DE PLANTONES DURANTE 2 AÑOS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL POR LA ERRADICACIÓN DE 1 PALMA BOTELLA DE H= 14,00 MTS, SON APROX. 10 UNIDADES DE PLANTONES DE SIEMBRA DE COMPENSACIÓN				4.650.695	4.650.695
					Total ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 14,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA					**6.270.600**
010139	ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 7,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	EQUIPO	100254	ERRADICACIÓN ARBÓREA DE 1 PALMA BOTELLA , H= 7,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA	UND	1	(en blanco)	1.045.100	1.045.100
				100255	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 7,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA				261.275	261.275
			MANO DE OBRA	100256	MANTENIMIENTO DE PLANTONES DURANTE 2 AÑOS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL POR LA ERRADICACIÓN DE 1 PALMA BOTELLA DE H= 7,00 MTS, SON APROX. 7 UNIDADES DE PLANTONES DE SIEMBRA DE COMPENSACIÓN				3.255.487	3.255.487
					Total ERRADICACIÓN, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO ARBÓREO DE 1 PALMA BOTELLA, H= 7,00 MTS, REALIZADO CON MOTOSIERRA					**4.561.862**
010201	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <= 10 KM.	M3	EQUIPO	300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1	(en blanco)	27.774	27.774
					Total ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <= 10 KM.					**27.774**
010202	DESCAPOTE MAQUINA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	313	22
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	0,002		153.872	308
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	402,01		125.568	312
					Total DESCAPOTE MAQUINA					**642**
010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	628	31
				300047	RETROEXCAVADORA JD-51O	H	0,03		153.872	4.616
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	200		125.568	628
					Total EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO					**5.275**
010204	EXCAVACION EN ROCA	M3	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,6	(en blanco)	127.589	76.553
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		628	44
				300047	RETROEXCAVADORA JD-51O	H	0,035		153.872	5.386
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	200		125.568	628
					Total EXCAVACION EN ROCA					**82.611**
010205	EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.198	110
				300047	RETROEXCAVADORA JD-51O	H	0,03		153.872	4.616
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	114,28		251.137	2.198
					Total EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO					**6.924**
010206	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO CILINDRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.044	102
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,047		307.745	14.464
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	6.537
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	184,33		376.706	2.044
					Total RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO CILINDRO					**23.906**
010207	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.167	108
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,047		307.745	14.464
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15		0,07		139.080	9.736
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	173,91		376.706	2.166
			MATERIALES	101587	ROCA MUERTA	M3	1,3	0	38.640	50.232
				134337	DISPOSICION FINAL DE ESCOMBRO Y SOBRANTES		1		4.734	4.734
					Total RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO					**82.200**
010209	CARGUE MAT. EXCAV. A MAQUINA (SIN TRANSP)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	539	27
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	0,035		153.872	5.386
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	233,23		125.568	538
					Total CARGUE MAT. EXCAV. A MAQUINA (SIN TRANSP)					**5.951**
010215	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	313	16
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,004		307.745	1.231
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	402,01		125.568	312
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,35	0	43	15
					Total CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO					**1.574**
010216	PERFILACION DE TERRENO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.836	942
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	18		339.034	18.835
					Total PERFILACION DE TERRENO					**19.777**
010217	MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE : AFIRMADO ESPECIFICACIÓN 311-22 INVIAS	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.167	108
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,047		307.745	14.464
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15		0,07		139.080	9.736
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	173,91		376.706	2.166

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101587	ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640	50.232
					Total MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE : AFIRMADO ESPECIFICACIÓN 311-22 INVIAS					**105.240**
020101	ESTACION EB1	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	841.253	42.063
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	4,7		251.137	53.433
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,47		370.275	787.819
			MATERIALES	100277	BOM. SUM. 7. 5HP TRI 230V.7 - EST. BOMBEO EB1	UND	1	0	17.935.943	17.935.943
					Total ESTACION EB1					**18.819.258**
020102	ESTACION EB2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	841.253	42.063
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	4,7		251.137	53.433
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,47		370.275	787.819
			MATERIALES	100278	BOM. SUM. 2 HP - ESTACION BOMBEO EB2	UND	1	0	6.126.096	6.126.096
					Total ESTACION EB2					**7.009.411**
020103	ESTACION EB3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	841.253	42.063
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	4,7		251.137	53.433
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,47		370.275	787.819
			MATERIALES	100241	BOM. 230VTRIF ARRDIREC 3" - EST. BOMBEO EB3	UND	1	0	7.228.035	7.228.035
					Total ESTACION EB3					**8.111.350**
020304	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D= 6"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.485	624
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		461.285	11.532
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		800		762.214	953
			MATERIALES	101635	BALASTRO DE RIO	M3	0,05	5	56.628	2.973
				102088	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=6" UNION CAUCHO	M	1	2	39.386	40.174
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=6"UNION CAUCHO					**56.256**
020305	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=10"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.256	913
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		461.285	17.303
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		800		762.214	953
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,05	5	93.957	4.933
				102090	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=10" UNION CAUCHO	M	1	2	73.014	74.474
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=10"UNION CAUCHO					**98.575**
020306	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=12"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	24.018	961
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		461.285	23.064
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		800		762.214	953
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,05	5	93.957	4.933
				102091	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=12" UNION CAUCHO	M	1	2	95.508	97.418
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=12"UNION CAUCHO					**127.329**
020307	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=15"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	29.784	894
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		461.285	28.830
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		800		762.214	953
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,05	5	93.957	4.933
				102092	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=15" UNION CAUCHO	M	1	0	162.345	162.345
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=15"UNION CAUCHO					**197.954**
020308	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=18"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	41.346	827
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		461.285	40.393
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		800		762.214	953
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,08	5	93.957	7.892
				102093	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=18" UNION CAUCHO	M	1	2	223.835	228.312
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=18"UNION CAUCHO					**278.377**
020309	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=21"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.876	639
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,1		153.872	15.387
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		461.285	46.129
				200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.		57,14		1.014.089	17.747
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,08	3	93.957	7.742
				102094	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=21" UNION CAUCHO	M	1	2	249.554	254.545
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=21"UNION CAUCHO					**342.189**
020310	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=24"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.876	639
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,15		153.872	23.081
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		461.285	46.129
				200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.		57,14		1.014.089	17.747
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,15	0	93.957	14.094
				102095	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=24" UNION CAUCHO	M	1	2	405.633	413.746
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=24"UNION CAUCHO					**515.435**
020311	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=27"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.876	639
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,2		153.872	30.774
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		461.285	46.129
				200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.		57,14		1.014.089	17.747
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,15	0	93.957	14.094
				102096	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=27" UNION CAUCHO	M	1,15	2	545.761	640.178
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=27"UNION CAUCHO					**749.560**
020312	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=30"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	71.481	715
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,35		153.872	53.855
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		461.285	46.129
				200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.		40		1.014.089	25.352
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,15	0	93.957	14.094
				102097	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=30" UNION CAUCHO	M	1,15	2	553.898	649.722
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=30"UNION CAUCHO					**789.867**
020313	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D= 8"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.368	768
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		800		762.214	953
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,05	5	93.957	4.933
				102089	TUBERIA CONCR. SIMPLE D=8" UNION CAUCHO	M	1	2	52.389	53.437
					Total TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=8"UNION CAUCHO					**74.506**
020314	TUBERIA CONCRETO REFORZADO D=33"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	60.519	605
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,4		153.872	61.549
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		461.285	57.661
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		266,66		762.214	2.858
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,15	0	93.957	14.094
				102098	TUBERIA CONCR. REFOR. D=33"UNION CAUCHO	M	1	2	641.638	654.471
					Total TUBERIA CONCRETO REFORZADO D=33"UNION CAUCHO					**791.237**
020315	TUBERIA CONCRETO REFORZADO D=36"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	60.519	605
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,4		153.872	61.549
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		461.285	57.661
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		266,66		762.214	2.858
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,25	0	93.957	23.489
				102099	TUBERIA CONCR. REFOR. D=36"UNION CAUCHO	M	1	2	701.376	715.404
					Total TUBERIA CONCRETO REFORZADO D=36"UNION CAUCHO					**861.566**
020316	TUBERIA CONCRETO HR C II D=1.0 M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	114.155	1.142
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,5		153.872	76.936
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		461.285	63.450
				200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.		20		1.014.089	50.704
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,25	0	93.957	23.489
				102024	TUBERIA CONCR. HORMIGON C II D=1.0 M	M	1	2	811.388	827.616
					Total TUBERIA CONCRETO HR C II D=1.0 M					**1.043.337**
020317	TUBERIA CONCRETO HR C II D=1.10 MTS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	126.832	1.268
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,55		153.872	84.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		461.285	63.450
				200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.		16		1.014.089	63.381
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,25	0	93.957	23.489
				102023	TUBERIA CONCR. HORMIGON C II D=1.1 M	M	1	2	948.608	967.580
					Total TUBERIA CONCRETO HR C II D=1.10 MTS					**1.203.798**
020403	CAMARA INSPECCION TIPO B H=0.00-1.50 MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	576.607	5.766
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,8		461.285	576.606
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	5.500	22.660
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		52,5		5.500	297.413
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1	0	21.120	21.120
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	2,18		454.834	991.538
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
					Total CAMARA INSPECCION TIPO B H=0.00-1.50 MTS					**1.994.457**
020404	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	631.898	6.319
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,73		461.285	631.897
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	5.500	22.660
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		52,5		5.500	297.413
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2	0	21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	2,43		454.834	1.105.247
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
					Total CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS					**2.185.130**
020405	RECONSTRUCCION LOSA PISO CAMARA INSPECCI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	110.104	5.505
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	5,33		125.568	23.559
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				461.285	86.545
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,367	0	454.834	166.924
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
					Total RECONSTRUCCION LOSA PISO CAMARA INSPECCI					**287.257**
020406	RECONSTRUCCION LOSA SUPERIOR-TAPA CAMARA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	110.104	1.101
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	5,33		125.568	23.559
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				461.285	86.545
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1	0	30.592	30.592
				101012	HIERRO CHIPA 1/4"	KG	4	3	5.495	22.639
				101015	HIERRO 3/8" 60.000		54		5.500	297.000
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2	0	21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,45		454.834	204.675
					Total RECONSTRUCCION LOSA SUPERIOR-TAPA CAMARA					**708.351**
020407	SUMIDERO DOBLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	404.636	4.046
				300055	VIBRADOR	DIA	0,5		41.235	20.618
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		461.285	404.636
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3	0	30.592	91.776
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	33,3	3	5.500	188.645
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	1		12.308	12.308
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3	0	21.120	63.360
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,7		454.834	318.384
					Total SUMIDERO DOBLE					**1.103.772**
020408	SUMIDERO SENCILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	346.831	3.468
				300055	VIBRADOR	DIA	0,5		41.235	20.618
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33		461.285	346.831
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2		30.592	61.184
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	18,5		5.500	101.750

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
020409	CABEZAL-CAJAS ALCANTARILLADO 2500 PSI	M3	MATERIALES	101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	0,5	0	12.308	6.154
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,53		454.834	241.062
					Total SUMIDERO SENCILLO					**823.307**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	346.831	3.468
				300055	VIBRADOR	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		346.831	346.831
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1	0	30.592	30.592
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2		5.717	11.434
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	9.878
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,1		21.120	44.352
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	1,02		401.094	409.116
					Total CABEZAL-CAJAS ALCANTARILLADO 2500 PSI					**856.908**
020412	REALCE CAMARA DE INSPECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	173.416	1.734
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	1		153.872	153.872
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND			74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		461.285	173.415
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,2	0	454.834	90.967
					Total REALCE CAMARA DE INSPECCION					**494.618**
020417	CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.51-3.00 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	809.272	8.093
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,57		461.285	809.272
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	5.500	22.660
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		78,8		5.500	446.402
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	3,14	0	454.834	1.428.179
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
					Total CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.51-3.00 M.					**2.836.200**
020418	CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.01-2.50 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	698.917	6.989
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,66		461.285	698.917
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	5.500	22.660
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		65,6		5.500	371.624
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	2,78	0	454.834	1.264.439
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
					Total CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.01-2.50 M.					**2.486.223**
020419	EMPALME TUB 15"-21" CAMARA CONCRETO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	253.707	2.537
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		507.414	253.707
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,025	0	438.243	10.956
					Total EMPALME TUB 15"-21" CAMARA CONCRETO					**267.200**
020420	EMPALME TUB 15"-21" CAMARA LADRILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	190.758	1.908
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		507.414	190.757
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,025	0	438.243	10.956
					Total EMPALME TUB 15"-21" CAMARA LADRILLO					**203.621**
020421	RECUBRIMIENTO CONCRETO TUBERIA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	144.152	7.208
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		461.285	144.152
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	0	454.834	454.834
					Total RECUBRIMIENTO CONCRETO TUBERIA					**606.193**
020422	CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.01-3.50 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	870.350	8.704
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,53		461.285	870.349
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	5.500	22.660
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		92,1		5.500	521.747
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	3,49	0	454.834	1.587.371
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
					Total CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.01-3.50 M.					**3.132.424**
020423	CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.51-4.00 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	922.570	9.226
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1		74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,5		461.285	922.570
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	5.500	22.660
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		105,3		5.500	596.525
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	3,85	0	454.834	1.751.111
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
					Total CAMARA INSPECCION TIPO B H=3.51-4.00 M.					**3.423.685**
020424	CAMARA INSPECCION TIPO I H=0 -1.50 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	631.898	6.319
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2		74.630	149.260
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,73		461.285	631.897
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5	3	5.500	28.325
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		66,5		5.500	376.723
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,5		21.120	52.800
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	3,77	0	454.834	1.714.724
				ME0203	MORTERO 1:2		0,02		472.419	9.448
					Total CAMARA INSPECCION TIPO I H=0 -1.50 M.					**2.969.496**
020425	CAMARA INSPECCION TIPO I H=1.51-2.00 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	698.917	6.989
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2		74.630	149.260
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,66		461.285	698.917
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5	3	5.500	28.325
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		88,7		5.500	502.486
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,5		21.120	52.800
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	4,24	0	454.834	1.928.496
				ME0203	MORTERO 1:2		0,02		472.419	9.448
					Total CAMARA INSPECCION TIPO I H=1.51-2.00 M.					**3.376.721**
020426	CAMARA INSPECCION TIPO I H=2.01-2.50 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	756.205	7.562
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2		74.630	149.260
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,61		461.285	756.205
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5	3	5.500	28.325
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		110,9		5.500	628.249
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,5		21.120	52.800
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	4,84	0	454.834	2.201.397
				ME0203	MORTERO 1:2		0,02		472.419	9.448
					Total CAMARA INSPECCION TIPO I H=2.01-2.50 M.					**3.833.245**
020427	CAMARA INSPECCION TIPO I H=2.51-3.00 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	870.350	8.704
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2		74.630	149.260
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,53		461.285	870.349
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5	3	5.500	28.325
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		133,1		5.500	754.012
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,5		21.120	52.800
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	5,43	0	454.834	2.469.749
				ME0203	MORTERO 1:2		0,02		472.419	9.448
					Total CAMARA INSPECCION TIPO I H=2.51-3.00 M.					**4.342.646**
020428	CAMARA INSPECCION TIPO I H=3.01-3.50 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	870.350	8.704
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	1,99		74.630	148.514
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,53		461.285	870.349
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5	3	5.500	28.325
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		155,3		5.500	879.775
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,5		21.120	52.800
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	6,03	0	454.834	2.742.649
				ME0203	MORTERO 1:2		0,02		472.419	9.448
					Total CAMARA INSPECCION TIPO I H=3.01-3.50 M.					**4.740.563**
020429	CAMARA INSPECCION TIPO I H=3.51-4.00 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	922.570	9.226
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND	2		74.630	149.260
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,5		461.285	922.570
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5	3	5.500	28.325
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		177,5		5.500	1.005.538
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,5		21.120	52.800
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	6,63	0	454.834	3.015.549
				ME0203	MORTERO 1:2		0,02		472.419	9.448
					Total CAMARA INSPECCION TIPO I H=3.51-4.00 M.					**5.192.716**
020430	EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	190.758	3.815
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		507.414	190.757
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,008	0	438.243	3.506
					Total EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO					**198.078**
020431	EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA LADRILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	126.854	3.806
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		507.414	126.854
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,009	0	438.243	3.944
					Total EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA LADRILLO					**134.603**
020433	SUMIDERO DOBLE TIPO B	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	404.636	4.046
				300055	VIBRADOR	DIA	0,5		41.235	20.618
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,14		461.285	404.636
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3	0	30.592	91.776
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	26,4		5.500	145.200
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	1		12.308	12.308
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		21.120	63.360
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,7		454.834	318.384
					Total SUMIDERO DOBLE TIPO B					**1.060.328**
020434	SUMIDERO SENCILLO TIPO B	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	346.831	3.468
				300055	VIBRADOR	DIA	0,5		41.235	20.618
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		461.285	346.831
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2	0	30.592	61.184
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	18,5		5.500	101.750
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	0,5		12.308	6.154
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,53		454.834	241.062
					Total SUMIDERO SENCILLO TIPO B					**823.307**
020501	TRANSPORTE DE TUBERIA HS DIAMETRO 10"	M3	EQUIPO	300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,004	(en blanco)	27.774	111
					Total TRANSPORTE DE TUBERIA HS DIAMETRO 10"					**111**
020502	TRANSPORTE DE TUBERIA HS DIAMETROS 12" HASTA 18"	M3	EQUIPO	300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,006	(en blanco)	27.774	167
					Total TRANSPORTE DE TUBERIA HS DIAMETROS 12" HASTA 18"					**167**
020503	TRANSPORTE DE TUBERIA HS D=21" HASTA 30"	M3	EQUIPO	300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,02	(en blanco)	27.774	555
					Total TRANSPORTE DE TUBERIA HS D=21" HASTA 30"					**555**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
020504	TRANSPORTE DE TUBERIA HR D=33" HASTA 36"	M3	EQUIPO	300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,03	(en blanco)	27.774	833
					Total TRANSPORTE DE TUBERIA HR D=33" HASTA 36"					**833**
020602	VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	38.766	388
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	16,03		251.137	15.667
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.099
			MATERIALES	102267	VALVULA CHAPALETA Q=4.1 L/S - 6"	UND	1	0	646.359	646.359
					Total VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 6"					**685.512**
020603	VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 8"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	39.631	396
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	15,68		251.137	16.016
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.614
			MATERIALES	102268	VALVULA CHAPALETA Q=4.1 L/S - 8"	UND	1	0	1.134.210	1.134.210
					Total VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 8"					**1.174.237**
020604	VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 10"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	39.631	396
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	15,68		251.137	16.016
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.614
			MATERIALES	102264	VALVULA CHAPALETA Q=4.1 L/S - 10"	UND	1	0	3.089.361	3.089.361
					Total VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 10"					**3.129.388**
020605	VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 12"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	44.229	442
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	14,05		251.137	17.875
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	26.354
			MATERIALES	102269	VALVULA CHAPALETA Q=4.1 L/S - 12"	UND	1	0	3.048.362	3.048.362
					Total VALVULA CHAPALETA Q=4.10L/SEG S=1.5M 12"					**3.093.033**
020704	TUBERIA PVC NOVAFORT 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.575	116
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	53,69		251.137	4.678
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	6.897
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.033
				100999	SELLO ELASTOMERICO 110MM		0,33	0	3.460	1.142
				102032	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. -4" 110 MM	M	1		23.197	23.197
					Total TUBERIA PVC NOVAFORT 4"					**37.345**
020705	TUBERIA PVC NOVAFORT 6"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	24.637	246
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	41,02		251.137	6.122
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.033
				101000	SELLO ELASTOMERICO 160MM		0,33	0	5.609	1.851
				102029	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	M	1		44.887	44.887
					Total TUBERIA PVC NOVAFORT 6"					**72.937**
020706	TUBERIA PVC NOVAFORT 8"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.620	276
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	27,58		251.137	9.106
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.033
				101001	SELLO ELASTOMERICO 200MM		0,33	0	10.143	3.347
				102033	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 8" 200 MM	M	1		64.138	64.138
					Total TUBERIA PVC NOVAFORT 8"					**96.697**
020707	TUBERIA PVC NOVAFORT 10"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.620	276
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	27,58		251.137	9.106
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.033
				101002	SELLO ELASTOMERICO 250MM		0,33	0	17.989	5.936
				102056	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 10" 250 MM	M	1		93.716	93.716
					Total TUBERIA PVC NOVAFORT 10"					**128.865**
020708	TUBERIA PVC NOVAFORT 12"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	27.304	819
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	28,57		251.137	8.790
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	140.188	425
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.550
				101003	SELLO ELASTOMERICO 315MM		0,33	0	37.234	12.287
				102031	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 12" 315 MM	M	1		134.853	134.853
					Total TUBERIA PVC NOVAFORT 12"					**177.238**
020709	TUBERIA PVC NOVAFORT 16"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	32.531	325
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	26,75		251.137	9.388
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	140.188	425
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.550
				100998	SELLO ELASTOMERICO 400MM		0,33	0	75.799	25.014
				102034	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 16" 400 MM	M	1		247.183	247.183
					Total TUBERIA PVC NOVAFORT 16"					**307.027**
020710	TUBERIA PVC NOVAFORT 18"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	32.531	325
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	26,75		251.137	9.388
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	140.188	425
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.535
				101004	SELLO ELASTOMERICO 450MM		0,33	0	109.597	36.167
				102035	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 18" 450 MM	M	1		319.238	319.238
					Total TUBERIA PVC NOVAFORT 18"					**390.220**
020711	TUBERIA PVC NOVAFORT 20"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	32.531	325
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	26,75		251.137	9.388
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	140.188	425
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.550
				101005	SELLO ELASTOMERICO 500MM		0,33	0	122.630	40.468
				102036	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 20" 500 MM	M	1		416.191	416.191
					Total TUBERIA PVC NOVAFORT 20"					**491.489**
020712	TUBERIA PVC NOVALOC ASTM 24" SANIT"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.166	372
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	26,75		251.137	9.388
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05		31.595	1.580
				101635	BALASTRO DE RIO	M3	0,288	0	56.628	16.309
				102183	TUBO SAN. PVC INT. - EXT LISO 24"	M	1		570.308	570.308
					Total TUBERIA PVC NOVALOC ASTM 24" SANIT"					**625.734**
020713	TUBERIA PVC NOVALOC ASTM 27" PVC"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.061	411
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	22,92		251.137	10.957
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06		31.595	1.896
				101635	BALASTRO DE RIO	M3	0,325	0	56.628	18.404
				102184	TUBO SAN. PVC INT. - EXT LISO 27"	M	1		682.872	682.872
					Total TUBERIA PVC NOVALOC ASTM 27" PVC"					**744.643**
020714	TUBERIA PVC NOVALOC ASTM 30" SANIT"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	44.949	449
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	20,05		251.137	12.526
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,07		31.595	2.212
				101635	BALASTRO DE RIO	M3	0,35	0	56.628	19.820
				102185	TUBO SAN. PVC INT. - EXT LISO 30"	M	1		852.159	852.159
					Total TUBERIA PVC NOVALOC ASTM 30" SANIT"					**919.589**
020715	TUBERIA PVC NOVALOC SAN ASTM 33"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	48.836	488
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	17,81		251.137	14.101
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10,66		370.275	34.735
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,07		31.595	2.212
				101635	BALASTRO DE RIO	M3	0,37	0	56.628	20.952
				102186	TUBO SAN. PVC INT. - EXT LISO 33"	M	1		1.133.876	1.133.876
					Total TUBERIA PVC NOVALOC SAN ASTM 33"					**1.206.364**
020716	TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 6"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	24.637	246
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	41,02		251.137	6.122
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,01	0	62.373	624
				103076	TUBO PVC ALIG RIB LO 6"		1		44.886	44.886
					Total TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 6"					**70.392**
020717	TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 8"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	24.761	248
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	40,2		251.137	6.247
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,01	0	62.373	624
				103077	TUBO PVC ALIG RIB LO 8"		1		64.159	64.159
					Total TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 8"					**89.791**
020718	TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 10"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.296	273
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		19,04		370.275	19.447
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,014	0	62.373	873
				103078	TUBO PVC ALIG RIB LO 10"		1		93.716	93.716
					Total TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 10"					**122.157**
020719	TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 12"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.625	286
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32,25		251.137	7.787
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		370.275	20.837
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,015	0	62.373	936
				103079	TUBO PVC ALIG RIB LO 12"		1		134.842	134.842
					Total TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 12"					**164.688**
020720	TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 14"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.494	275
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32,12		251.137	7.819
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		18,82		370.275	19.675
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,015	0	62.373	936
				103080	TUBO PVC ALIG RIB LO 14"		1		201.864	201.864
					Total TUBERIA PVC ALIGERADA RIB LOC 14"					**230.568**
030101	MOTOR ELEC 5HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	244.045	7.321
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
			MATERIALES	101234	MOTOR ELEC. BOMB 5 HP 3600 RPM	UND	1	0	3.291.419	3.291.419
					Total MOTOR ELEC 5HP 3600 RPM BOMBA					**3.542.785**
030102	MOTOR ELEC 15HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	302.953	6.059
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
			MATERIALES	101229	MOTOR ELEC. BOMB 15 HP 3600 RPM	UND	1	0	7.186.992	7.186.992
					Total MOTOR ELEC 15HP 3600 RPM BOMBA					**7.496.003**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	362.303	7.246

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
030103	MOTOR ELEC 20HP 3600 RPM BOMBA	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
			MATERIALES	101230	MOTOR ELEC. BOMB 20 HP 3600 RPM	UND	1	0	12.884.957	12.884.957
					Total MOTOR ELEC 20HP 3600 RPM BOMBA					**13.254.506**
030104	MOTOR ELEC 25HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	362.303	7.246
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
			MATERIALES	101231	MOTOR ELEC. BOMB 25 HP 3600 RPM	UND	1	0	11.018.523	11.018.523
					Total MOTOR ELEC 25HP 3600 RPM BOMBA					**11.388.072**
030105	MOTOR ELEC 35HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	420.767	8.415
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	185.138
			MATERIALES	101239	MOTOR ELEC. BOMB 35 HP 3600 RPM	UND	1	0	20.852.416	20.852.416
					Total MOTOR ELEC 35HP 3600 RPM BOMBA					**21.281.598**
030106	MOTOR ELEC 50HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	503.732	5.037
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,6		471.259	294.537
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,77		370.275	209.195
			MATERIALES	101233	MOTOR ELEC. BOMB 50 HP 3600 RPM	UND	1	0	23.133.507	23.133.507
					Total MOTOR ELEC 50HP 3600 RPM BOMBA					**23.642.276**
030107	MOTOR ELEC 60HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	525.959	10.519
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,6		471.259	294.537
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	231.422
			MATERIALES	101228	MOTOR ELEC. BOMB 60 HP 3600 RPM	UND	1	0	40.122.595	40.122.595
					Total MOTOR ELEC 60HP 3600 RPM BOMBA					**40.659.073**
030108	MOTOR ELEC 100HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	549.899	5.499
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,6		471.259	294.537
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,45		370.275	255.362
			MATERIALES	101226	MOTOR ELEC. BOMB 100 HP 3600RPM	UND	1	0	37.054.966	37.054.966
					Total MOTOR ELEC 100HP 3600 RPM BOMBA					**37.610.364**
030109	MOTOR ELEC 150HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	609.693	6.097
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33		471.259	354.330
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,45		370.275	255.362
			MATERIALES	101227	MOTOR ELEC. BOMB 150 HP 3600 RPM	UND	1	0	123.007.465	123.007.465
					Total MOTOR ELEC 150HP 3600 RPM BOMBA					**123.623.254**
030110	MOTOR ELEC 30HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	420.767	8.415
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	185.138
			MATERIALES	101232	MOTOR ELEC. BOMB 30 HP 3600 RPM	UND	1	0	12.497.110	12.497.110
					Total MOTOR ELEC 30HP 3600 RPM BOMBA					**12.926.292**
030201	BOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP LAPICERO 4" A.INOX	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	2	(en blanco)	174.521	349.042
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		151.477	7.574
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		370.275	92.569
			MATERIALES	100261	BOM. SUM. 3HP LAPIC. 4" A.INOX INCL MOT. 5HP	UND	1	0	7.331.018	7.331.018
					Total BOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP LAPICERO 4" A.INOX					**7.839.110**
030202	BOMBA SUMERGIBLE 15 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	3,5	(en blanco)	174.521	610.824
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		286.470	8.594
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		471.259	147.268
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		370.275	139.201
			MATERIALES	100246	BOM. SUM. 15HP LAPIC. 6" A.INOX INCL MOT. 15HP	UND	1	0	17.186.704	17.186.704
					Total BOMBA SUMERGIBLE 15 HP LAPICERO 6" A.INOX					**18.092.591**
030203	BOMBA SUMERGIBLE 20 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	4	(en blanco)	174.521	698.084
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		369.094	14.764
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		471.259	206.693
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	162.401
			MATERIALES	117023	BOMBA SUMERGIBLE 20HP LAPIC. 6" A.INOX INCL MOT. 20HP	UND	1	0	21.072.280	21.072.280
					Total BOMBA SUMERGIBLE 20 HP LAPICERO 6" A.INOX					**22.154.222**
030204	BOMBA SUMERGIBLE 25 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	4,5	(en blanco)	174.521	785.345
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		438.115	8.762
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		471.259	206.693
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	117024	BOMBA SUMERGIBLE 25HP LAPIC. 6" A.INOX INCL MOT. 25HP	UND	1	0	24.535.141	24.535.141
					Total BOMBA SUMERGIBLE 25 HP LAPICERO 6" A.INOX					**25.767.362**
030205	BOMBA SUMERGIBLE 30 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,5	(en blanco)	174.521	959.866
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		467.052	14.012
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	117025	BOMBA SUMERGIBLE 30HP LAPIC. 6" A.INOX INCL MOT. 30HP	UND	1	0	28.488.116	28.488.116
					Total BOMBA SUMERGIBLE 30 HP LAPICERO 6" A.INOX					**29.929.044**
030206	BOMBA SUMERGIBLE 40 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,5	(en blanco)	174.521	959.866
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		438.115	8.762
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		471.259	206.693
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	117026	BOMBA SUMERGIBLE 40HP LAPIC. 6" A.INOX INCL MOT. 50HP	UND	1	0	34.803.976	34.803.976
					Total BOMBA SUMERGIBLE 40 HP LAPICERO 6" A.INOX					**36.210.718**
030207	BOMBA SUMERGIBLE 50 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5	(en blanco)	174.521	872.605
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		467.052	14.012
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	117027	BOMBA SUMERGIBLE 50HP LAPIC. 6" A.INOX INCL MOT. 50HP	UND	1	0	41.899.176	41.899.176
					Total BOMBA SUMERGIBLE 50 HP LAPICERO 6" A.INOX					**43.252.844**
030208	BOMBA SUMERGIBLE 60 HP LAPICERO 6" A.INOX	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5	(en blanco)	174.521	872.605
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		467.052	14.012
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	117028	BOMBA SUMERGIBLE 60HP LAPIC. 6" A.INOX INCL MOT. 60HP	UND	1	0	66.319.150	66.319.150
					Total BOMBA SUMERGIBLE 60 HP LAPICERO 6" A.INOX					**67.672.818**
030209	BOMBA SUMERGIBLE 1.0 HP LAPICERO 4" BRONCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	286.470	8.594
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		471.259	147.268
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		370.275	139.201
			MATERIALES	108005	BOMBA SUMERGIBLE 1HP LAPIC. 4" BRONCE INCL MOT. 5HP	UND	1	0	6.044.957	6.044.957
					Total BOMBA SUMERGIBLE 1.0 HP LAPICERO 4" BRONCE					**6.340.021**
030310	BOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP LAPICERO 4" BRONCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	286.470	8.594
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		471.259	147.268
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		370.275	139.201
			MATERIALES	108008	BOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP LAPIC. 4" BRONCE INCL MOT. 5HP	UND	1	0	6.827.466	6.827.466
					Total BOMBA SUMERGIBLE 1.5 HP LAPICERO 4" BRONCE					**7.122.530**
030501	ARRANCADOR VOL-C10 230 40-50AMP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	177.166	7.087
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	103081	ARRANCADOR 230V 40-50AMP	UND	1	0	1.493.728	1.493.728
					Total ARRANCADOR VOL-C10 230 40-50AMP					**1.677.980**
030502	MONITOR DE VOLTAJE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	117.815	3.534
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	111119	MONITOR DE VOLTAJE PARA EQUIPO BOMBEO	UND	1	0	515.078	515.078
					Total MONITOR DE VOLTAJE					**636.427**
030503	CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 VOL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	177.166	3.543
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	103083	CONTACTOR ABIERTO 60A/AC3	UND	1	0	1.255.692	1.255.692
					Total CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 VOL					**1.436.400**
030504	HIMEL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	103084	HIMEL	UND	1	0	269.584	269.584
					Total HIMEL					**331.437**
030505	RELE BIMETALICO TERMICO 32-40 AMP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	103085	RELE BIMETALICO TERMICO 32-40 AMP	UND	1	0	582.244	582.244
					Total RELE BIMETALICO TERMICO 32-40 AMP					**644.097**
030506	PULSADOR LUMINOSO VERDE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	103086	PULSADOR LUMINOSO VERDE	UND	1	0	133.647	133.647
					Total PULSADOR LUMINOSO VERDE					**195.500**
030507	SUMIN CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 V	UND	MATERIALES	103083	CONTACTOR ABIERTO 60A/AC3	UND	1	0	1.255.692	1.255.692
					Total SUMIN CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 V					**1.255.692**
030508	CONTROL DE NIVEL POZO TIPO GWARRICK	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	92.569	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	105048	CONTROL DE NIVEL POZO TIPO GWARRICK	UND	1	0	149.193	149.193
					Total CONTROL DE NIVEL POZO TIPO GWARRICK					**243.613**
030509	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 1.0HP-10.0AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	235.630	14.138
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
			MATERIALES	108040	TABLERO CTRL DUPLEX 3600RPM 1.0HP 32 A	UND	1	0	1.873.760	1.873.760
					Total TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 1.0HP-10.0AM					**2.123.527**
040130	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	162.402	1.624
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		370.275	162.401
					Total DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML					**164.025**
040131	DESVIACION TEMPORAL CAUCE ANCHOS 1 A 3 M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	255.363	2.554
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,45		370.275	255.362
					Total DESVIACION TEMPORAL CAUCE ANCHOS 1 A 3 M					**257.916**
040162	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.50x.40MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	71.682	3.584
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		403.937	50.492
			MATERIALES	117149	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" - 1.5X0.40M	UND	1	0	172.272	172.272
					Total REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.50x.40MTS					**247.538**
040163	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.6x0.40MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	57.346	1.720
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		403.937	40.394
			MATERIALES	117148	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" - 0.6X0.40M	UND	1	0	64.921	64.921
					Total REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.6x0.40MTS					**123.987**
040164	REJILLA HIERRO D=1/2, E=1/2, 1.0x0.30MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	71.682	2.150
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		403.937	50.492
			MATERIALES	117150	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" - 1.0X0.30M	UND	1	0	77.906	77.906
					Total REJILLA HIERRO D=1/2, E=1/2, 1.0x0.30MTS					**151.738**
040165	REJILLA HIERRO D=1/2 E=1/2, 1.0x0.60MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	71.682	2.150
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		403.937	50.492

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	117147	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" - 1.0X0.60M	UND	1	0	260.531	260.531
					Total REJILLA HIERRO D=1/2 E=1/2, 1.0x0.60MTS					**334.363**
040166	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 1.0x0.60MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	173.046	3.461
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		403.937	151.856
			MATERIALES	117151	REJILLA LAM. A.INOX. C=9 1.0X0.60M	UND	1	0	412.622	412.622
					Total REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 1.0x0.60MTS					**589.129**
040167	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 1.0x0.30MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	147.420	2.948
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	101549	REJILLA LAM. A.INOX. C=9 1.0X0.30M	UND	1	0	137.541	137.541
					Total REJILLA LAM.AC.INOX. CAL 9 1.0x0.30MTS					**287.909**
040168	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL.9 1.5x0.40MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	198.355	3.967
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,28		403.937	177.165
			MATERIALES	101551	REJILLA LAM. A.INOX. C=9 1.5X0.40M	UND	1	0	481.393	481.393
					Total REJILLA LAM.AC.INOX. CAL9 1.5x0.40MTS					**683.715**
040301	HIDRANTE LONDRES 4 E BRIDA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	402.710	4.027
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,26		507.414	402.710
			MATERIALES	100986	HIDRANTE LONDRES 4" EXT. BRIDA	UND	1	0	4.710.107	4.710.107
					Total HIDRANTE LONDRES 4 E BRIDA					**5.116.844**
040302	HIDRANTE LONDRES 6 E BRIDA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	402.710	4.027
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,26		507.414	402.710
			MATERIALES	100987	HIDRANTE LONDRES 6" EXT. BRIDA	UND	1	0	6.585.849	6.585.849
					Total HIDRANTE LONDRES 6 E BRIDA					**6.992.586**
040303	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E J.R.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	402.710	4.027
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,26		507.414	402.710
			MATERIALES	100993	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3" EXT. J.R.	UND	1	0	3.067.101	3.067.101
					Total HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E J.R.					**3.473.838**
040304	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E BRIDA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	445.100	4.451
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		507.414	445.100
			MATERIALES	100985	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3" EXT. BRIDA	UND	1	0	3.131.774	3.131.774
					Total HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E BRIDA					**3.581.325**
040305	HIDRANTE ROMA 4 E BRIDA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	445.100	4.451
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		507.414	445.100
			MATERIALES	100988	HIDRANTE ROMA 4" EXT. BRIDA	UND	1	0	5.042.433	5.042.433
					Total HIDRANTE ROMA 4 E BRIDA					**5.491.984**
040306	HIDRANTE ROMA 6 E BRIDA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	478.693	4.787
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,06		507.414	478.692
			MATERIALES	100989	HIDRANTE ROMA 6" EXT. BRIDA	UND	1	0	6.585.849	6.585.849
					Total HIDRANTE ROMA 6 E BRIDA					**7.069.328**
040307	HIDRANTE SAN FRANCISCO 3 ROSCADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	445.100	4.451
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		507.414	445.100
			MATERIALES	100996	HIDRANTE SAN FRANCISCO 3" ROSCADO	UND	1	0	2.114.233	2.114.233
					Total HIDRANTE SAN FRANCISCO 3 ROSCADO					**2.563.784**
040308	HIDRANTE LONDRES 4 E LISO PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	445.100	4.451
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		507.414	445.100
			MATERIALES	100991	HIDRANTE LONDRES 4" EXT. LISO PVC	UND	1	0	4.860.015	4.860.015
					Total HIDRANTE LONDRES 4 E LISO PVC					**5.309.566**
040309	HIDRANTE ROMA 4 E LISO PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	445.100	4.451
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		507.414	445.100
			MATERIALES	100997	HIDRANTE ROMA 4" EXT. LISO PVC	UND	1	0	4.860.015	4.860.015
					Total HIDRANTE ROMA 4 E LISO PVC					**5.309.566**
040310	HIDRANTE ROMA 6 E LISO PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	478.693	4.787
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,06		507.414	478.692
			MATERIALES	100995	HIDRANTE ROMA 6" EXT. LISO PVC	UND	1	0	6.499.883	6.499.883
					Total HIDRANTE ROMA 6 E LISO PVC					**6.983.362**
040311	HIDRANTE ROMA 4 E J.R. PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	445.100	4.451
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		507.414	445.100
			MATERIALES	100994	HIDRANTE ROMA 4" EXT. J. R. PVC	UND	1	0	4.860.015	4.860.015
					Total HIDRANTE ROMA 4 E J.R. PVC					**5.309.566**
040312	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E LISO PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	402.710	4.027
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,26		507.414	402.710
			MATERIALES	100990	HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3" EXT. LISO PVC	UND	1	0	3.067.101	3.067.101
					Total HIDRANTE CHICAGO-MILAN 3 E LISO PVC					**3.473.838**
040313	HIDRANTE LONDRES 6 E LISO PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	478.693	4.787
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,06		507.414	478.692
			MATERIALES	100992	HIDRANTE LONDRES 6" EXT. LISO PVC	UND	1	0	6.499.883	6.499.883
					Total HIDRANTE LONDRES 6 E LISO PVC					**6.983.362**
040314	HIDRANTE PARED-POSTE 4 ROSCADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	111065	HIDRANTE PARED-POSTE 4" ROSCADO	UND	1	0	623.798	623.798
					Total HIDRANTE PARED-POSTE 4 ROSCADO					**643.237**
040501	ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 8.5-12.5AMP 3.6HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100131	ARRANCADOR 3600 C/S 8.5-12A 3.6HP	UND	1	0	353.810	353.810
					Total ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 8.5-12.5AMP 3.6HP					**415.663**
040502	ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 12.0-17.0AMP 5.0HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.417	4.421
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	100130	ARRANCADOR 3600 C/S 12-17AM 5 HP	UND	1	0	414.865	414.865
					Total ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 12.0-17.0AMP 5.0HP					**507.702**
040503	ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 16.0-23.0AMP 7.5HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.417	4.421
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	100132	ARRANCADOR 3600 RC/S 16-23A 7.5HP	UND	1	0	446.965	446.965
					Total ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 16.0-23.0AMP 7.5HP					**539.802**
040504	ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 23.0-32.0AMP12.0HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	117.815	5.891
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100129	ARRANCADOR 3600 C/S 23-32AM 12 HP	UND	1	0	543.853	543.853
					Total ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 23.0-32.0AMP12.0HP					**667.559**
040505	ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 4.0-6.0AMP 1.8HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100127	ARRANCADOR 3600 C/S 4- 6AM 1.8HP	UND	1	0	342.697	342.697
					Total ARRANCADOR 3600RPM C/SELEC 4.0- 6.0AMP 1.8HP					**404.550**
040507	ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 12-17AMP 9.0HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	147.269	7.363
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		471.259	147.268
			MATERIALES	100133	ARRANCADOR ESTRE. TRIA. 230V 12-17AMP 9HP	UND	1	0	1.624.687	1.624.687
					Total ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 12-17AMP 9.0HP					**1.779.319**
040508	ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 23-32AMP 18.0HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	147.269	7.363
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		471.259	147.268
			MATERIALES	100134	ARRANCADOR ESTRE. TRIA. 230V 23-32AMP 18HP	UND	1	0	1.624.687	1.624.687
					Total ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 23-32AMP 18.0HP					**1.779.319**
040509	ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 32-42AMP 24.0HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	147.269	7.363
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		471.259	147.268
			MATERIALES	100135	ARRANCADOR ESTRE. TRIA. 230V 32-42AMP 24HP	UND	1	0	2.593.324	2.593.324
					Total ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 32-42AMP 24.0HP					**2.747.956**
040510	ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 40-52AMP 34.0HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	177.166	8.858
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	100136	ARRANCADOR ESTRE. TRIA. 230V 40-52AMP 34HP	UND	1	0	2.968.804	2.968.804
					Total ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 40-52AMP 34.0HP					**3.154.827**
040511	ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 58-75AMP 50.0HP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	177.166	8.858
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	100137	ARRANCADOR ESTRE. TRIA. 230V 58-75AMP 50HP	UND	1	0	3.389.029	3.389.029
					Total ARRANCADOR ESTRELLA TRIA 230V 58-75AMP 50.0HP					**3.575.052**
040512	BOLA DE COBRE D=3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100240	BOLA DE COBRE D=3"	UND	1	0	297.324	297.324
					Total BOLA DE COBRE D=3"					**336.203**
040513	BOLA DE COBRE D=1"-2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	23.143	694
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100239	BOLA DE COBRE D=1"-2"	UND	1	0	90.341	90.341
					Total BOLA DE COBRE D=1"-2"					**114.177**
040514	CONT NIV HG 110-220V 13X6AMP ANG90 TB-TA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	88.417	2.653
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	100339	CONT NIV HG 110-220V 13X6AMP ANG90 TB-TA	UND	1	0	125.348	125.348
					Total CONT NIV HG 110-220V 13X6AMP ANG90 TB-TA					**216.417**
040517	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 6.6HP-17.5AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	88.417	6.189
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	101704	TABLERO CTRL DUPLEX 3600RPM 6.6HP 17.5A	UND	1	0	1.728.214	1.728.214
					Total TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 6.6HP-17.5AM					**1.822.820**
040518	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 7.5HP-21.8AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	88.417	6.189
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	101705	TABLERO CTRL DUPLEX 3600RPM 7.5HP 21.8A	UND	1	0	1.744.832	1.744.832
					Total TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 7.5HP-21.8AM					**1.839.438**
040519	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 9 HP-24 AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	177.166	8.858
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	101706	TABLERO CTRL DUPLEX 3600RPM 9 HP 24 A	UND	1	0	2.090.821	2.090.821
					Total TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 9 HP-24 AM					**2.276.844**
040520	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 3.6HP-10.5AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	177.166	7.087
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	101708	TABLERO CTRL TRIPLEX 3600RPM 3.6HP 10.5A	UND	1	0	1.999.497	1.999.497
					Total TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 3.6HP-10.5AM					**2.183.749**
040521	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 5 HP-16.0AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	177.166	8.858
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	101709	TABLERO CTRL TRIPLEX 3600RPM 5 HP 16 A	UND	1	0	2.253.344	2.253.344
					Total TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 5 HP-16.0AM					**2.439.367**
040522	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 6.6HP-17.5AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	206.693	10.335
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		471.259	206.693
			MATERIALES	101710	TABLERO CTRL TRIPLEX 3600RPM 6.6HP 17.5A	UND	1	0	2.381.269	2.381.269
					Total TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 6.6HP-17.5AM					**2.598.296**
040523	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 12 HP-32.0AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	235.630	11.782
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
			MATERIALES	101713	TABLERO CTRL TRIPLEX 3600RPM 12 HP 32 A	UND	1	0	3.459.581	3.459.581
					Total TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 12 HP-32.0AM					**3.706.992**
040524	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 7.5HP-21.8AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	235.630	11.782
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
			MATERIALES	101711	TABLERO CTRL TRIPLEX 3600RPM 7.5HP 21.8A	UND	1	0	2.404.616	2.404.616

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 7.5HP-21.8AM					**2.652.027**
040525	TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 9 HP-24.0AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	235.630	11.782
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		471.259	235.630
			MATERIALES	101712	TABLERO CTRL TRIPLEX 3600RPM 9 HP 24 A	UND	1	0	2.687.511	2.687.511
					Total TABL CONTR TRIPLEX 3600RPM 9 HP-24.0AM					**2.934.922**
040526	TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 5 HP-16.0AM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	88.417	6.189
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	101703	TABLERO CTRL DUPLEX 3600RPM 5 HP 16 A	UND	1	0	1.912.752	1.912.752
					Total TABL CONTR DUPLEX 3600RPM 5 HP-16.0AM					**2.007.358**
040527	VALVULA COMP ELASTICA 2 EB PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	102303	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 2" PVC	UND	1	0	538.333	538.333
					Total VALVULA COMP ELASTICA 2 EB PVC					**635.530**
040528	VALVULA COMP ELASTICA 4 EL PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	139.202	6.960
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		370.275	139.201
			MATERIALES	102306	VALVULA COMP. ELAST. EXT. LISO 4" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	879.278	879.278
					Total VALVULA COMP ELASTICA 4 EL PVC					**1.025.439**
040529	VALVULA COMP ELASTICA JR 12 EL PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	278.403	13.920
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33		370.275	278.402
			MATERIALES	102301	VALVULA COMP. ELAST. EXT. LISO 12" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	5.451.166	5.451.166
					Total VALVULA COMP ELASTICA JR 12 EL PVC					**5.743.488**
040530	VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D= 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	102272	VALVULA CHEQ. CORTINA BRONCE - 2"	UND	1	0	433.482	433.482
					Total VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D= 2"					**482.081**
040531	VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D= 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	102273	VALVULA CHEQ. CORTINA BRONCE - 3"	UND	1	0	1.165.941	1.165.941
					Total VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D= 3"					**1.204.820**
040532	VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D= 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	102271	VALVULA CHEQ. CORTINA BRONCE - 1-1/2"	UND	1	0	328.397	328.397
					Total VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D= 1 1/2"					**367.276**
040533	VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D= 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.856	2.893
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		370.275	57.855
			MATERIALES	117216	VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO - 3"	UND	1	0	1.191.017	1.191.017
					Total VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D= 3"					**1.251.765**
040534	VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D= 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	92.569	3.703
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	117217	VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO - 4"	UND	1	0	2.791.853	2.791.853
					Total VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D= 4"					**2.888.125**
040535	VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D= 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	108.905	1.089
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,4		370.275	108.904
			MATERIALES	117218	VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO - 6"	UND	1	0	4.720.640	4.720.640
					Total VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D= 6"					**4.830.633**
040536	VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.857	1.543
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12		370.275	30.856
			MATERIALES	117222	VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 1-1/2"	UND	1	0	375.375	375.375
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1,1/2"					**407.774**
040537	VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1,1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	37.028	741
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	117223	VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 1-1/4"	UND	1	0	288.669	288.669
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1,1/4"					**326.437**
040538	VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	30.857	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12		370.275	30.856
			MATERIALES	117219	VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 1"	UND	1	0	263.860	263.860
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 1"					**295.642**
040539	VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	117220	VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 2"	UND	1	0	727.736	727.736
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO BRONCE D= 2"					**766.615**
040540	VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	77.141	3.857
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,8		370.275	77.141
			MATERIALES	117221	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 4"	UND	1	0	2.071.936	2.071.936
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 4"					**2.152.934**
040541	VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D=10"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	148.110	4.443
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,5		370.275	148.110
			MATERIALES	102281	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 10"	UND	1	0	8.887.352	8.887.352
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D=10"					**9.039.905**
040542	VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	102282	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 3"	UND	1	0	2.071.936	2.071.936
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 3"					**2.144.879**
040543	VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	123.425	3.703
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3		370.275	123.425
			MATERIALES	102284	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 6"	UND	1	0	3.377.929	3.377.929
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"		12		3.419	41.028
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	1.260
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 6"					**3.547.345**
040544	VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 8"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	132.242	3.967
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,8		370.275	132.241
			MATERIALES	102285	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 8"	UND	1	0	6.648.140	6.648.140
					Total VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 8"					**6.784.348**
040545	VÁLVUL CHEQUE CORTINA BRONCE D= 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	33.662	1.683
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11		370.275	33.661
			MATERIALES	500196	VÁLVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 1"	UND	1		118.988	118.988
					Total VÁLVUL CHEQUE CORTINA BRONCE D= 1"					**154.332**
040556	VALVULA COMP ELASTICA 4" EB PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	185.138	9.257
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	102305	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 4" PVC	UND	1	0	1.053.120	1.053.120
					Total VALVULA COMP ELASTICA 4" EB PVC					**1.247.514**
040557	VALVULA COMP ELASTICA 12 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	324.803	22.736
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		370.275	324.803
			MATERIALES	102302	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 12" PVC	UND	1	0	6.215.194	6.215.194
					Total VALVULA COMP ELASTICA 12 EB					**6.562.733**
040558	VALVULA COMP ELASTICA JR 6 EL PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	185.138	12.960
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	102310	VALVULA COMP. ELAST. EXT. LISO 6" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	1.581.773	1.581.773
					Total VALVULA COMP ELASTICA JR 6 EL PVC					**1.779.870**
040559	SUMIN.COMPUERTA BETA ELASTICA JR8" EL-PVC"	UND	MATERIALES	102357	VALVULA COMP. ELAST. EXT. LISO 8" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	2.375.255	2.375.255
					Total SUMIN.COMPUERTA BETA ELASTICA JR8" EL-PVC"					**2.375.255**
040560	VALVULA COMP ELASTICA 3 EB PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	139.202	6.960
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		370.275	139.201
			MATERIALES	102304	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 3" PVC	UND	1	0	816.647	816.647
					Total VALVULA COMP ELASTICA 3 EB PVC					**962.808**
040561	VALVULA COMP ELASTICA 8 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.571	578
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	102308	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 8" PVC	UND	1	0	2.644.383	2.644.383
					Total VALVULA COMP ELASTICA 8 EB					**2.887.376**
040562	VALVULA COMP ELASTICA 6 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	231.422	11.571
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	102307	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 6" PVC	UND	1	0	1.795.701	1.795.701
					Total VALVULA COMP ELASTICA 6 EB					**2.038.694**
040563	VALVULA COMP ELASTICA JR 3 EL PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	102309	VALVULA COMP. ELAST. EXT. LISO 3" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	609.312	609.312
					Total VALVULA COMP ELASTICA JR 3 EL PVC					**706.509**
040564	VALVULA COMP ELASTICA JR 2 EL PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	102311	VALVULA COMP. ELAST. EXT. LISO 2" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	439.309	439.309
					Total VALVULA COMP ELASTICA JR 2 EL PVC					**512.252**
040565	VALVULA COMP BRONCE ASTM A-126 6 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	231.422	6.943
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	102313	VALVULA DOBL. COMP. S. BRON ASTM A-126 6" EB	UND	1	0	1.619.350	1.619.350
					Total VALVULA COMP BRONCE ASTM A-126 6 EB					**1.857.715**
040566	VALVULA RETENCION ASTM A-126 2 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	102340	VALVULA RETENC. ASTM A-126 2" EB	UND	1	0	475.313	475.313
					Total VALVULA RETENCION ASTM A-126 2 EB					**548.256**
040567	VALVULA RETENCION ASTM A-126 3 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	92.569	3.703
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	102341	VALVULA RETENC. ASTM A-126 3" EB	UND	1	0	475.950	475.950
					Total VALVULA RETENCION ASTM A-126 3 EB					**572.222**
040568	VALVULA DOB COMP S BRONCE ASTM A-126 10 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	301.037	6.021
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,23		370.275	301.037
			MATERIALES	102260	VALV. DOBL. COMP. S. BRON ASTM A-126 10" EB	UND	1	0	7.159.821	7.159.821
					Total VALVULA DOB COMP S BRONCE ASTM A-126 10 EB					**7.466.878**
040569	VALVULA DOB COMP ASTM A-126 4 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	115.711	3.471
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		370.275	115.711
			MATERIALES	102315	VALVULA DOBL. COMP. ASTM A-126 4" EB	UND	1	0	1.801.589	1.801.589
					Total VALVULA DOB COMP ASTM A-126 4 EB					**1.920.771**
040570	VALVULA DOB COMP ASTM A-126 3 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	92.569	3.703
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	102314	VALVULA DOBL. COMP. ASTM A-126 3" EB	UND	1	0	1.132.657	1.132.657
					Total VALVULA DOB COMP ASTM A-126 3 EB					**1.228.929**
040571	VALVULA DOB COMP S BRONCE ASTM A-126 8 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	278.403	2.784
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33		370.275	278.402
			MATERIALES	102312	VALVULA DOBL. COMP. S. BRON ASTM A-126 8" EB	UND	1	0	4.349.666	4.349.666
					Total VALVULA DOB COMP S BRONCE ASTM A-126 8 EB					**4.630.852**
040572	VALVULA FLOT HIDRO COMPLTA BOLA CU D=2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.856	2.893
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		370.275	57.855
			MATERIALES	102319	VALVULA COMP. ELAST. EXT. LISO 8" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	512.277	512.277
					Total VALVULA FLOT HIDRO COMPLTA BOLA CU D=2"					**573.025**
040573	VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	102321	VALVULA FLOT. HIERRO HIDRO - 3"	UND	1	0	582.080	582.080
					Total VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=3"					**655.023**
040576	VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	102322	VALVULA FLOT. HIERRO HIDRO - 4"	UND	1	0	771.367	771.367
					Total VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=4"					**868.564**
040577	VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	115.711	5.786
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		370.275	115.711
			MATERIALES	102323	VALVULA FLOT. HIERRO HIDRO - 6"	UND	1	0	1.972.760	1.972.760
					Total VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=6"					**2.094.256**
040578	VALVULA PIE CANAST BRONCE D=3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.856	2.893
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		370.275	57.855
			MATERIALES	102328	VALVULA PIE CANAST BRONCE - 3"	UND	1	0	527.199	527.199
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"		8		3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
					Total VALVULA PIE CANAST BRONCE D=3"					**616.139**
040579	VALVULA PIE CANAST BRONCE D=4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.703	3.703
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5		370.275	74.055
			MATERIALES	102331	VALVULA PIE CANAST BRONCE - 4"	UND	1	0	1.172.638	1.172.638
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"		8		3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
					Total VALVULA PIE CANAST BRONCE D=4"					**1.278.588**
040583	VALVULA PIE CANAST BRONCE D=6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	123.425	6.171
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3		370.275	123.425
			MATERIALES	102332	VALVULA PIE CANAST BRONCE - 6"	UND	1	0	3.096.557	3.096.557
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"		8		3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
					Total VALVULA PIE CANAST BRONCE D=6"					**3.254.345**
040584	VALVULA PIE HIERRO BRIDA D=3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.856	2.893
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		370.275	57.855
			MATERIALES	102334	VALVULA PIE HIERRO BRIDA - 3"	UND	1	0	606.634	606.634
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"		8		3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
					Total VALVULA PIE HIERRO BRIDA D=3"					**695.574**
040585	VALVULA PIE HIERRO BRIDA D=6	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	115.711	5.786
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		370.275	115.711
			MATERIALES	102335	VALVULA PIE HIERRO BRIDA - 6"	UND	1	0	1.838.321	1.838.321
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"		8		3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
					Total VALVULA PIE HIERRO BRIDA D=6					**1.988.009**
040586	VALVULA PIE HIERRO-BRIDA D=8"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	132.242	2.645
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,8		370.275	132.241
			MATERIALES	102336	VALVULA PIE HIERRO BRIDA - 8"	UND	1	0	3.139.448	3.139.448
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"		8		3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
					Total VALVULA PIE HIERRO-BRIDA D=8"					**3.302.526**
040587	VALVULA PIE TOTAL BRONCE D=2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.597	2.780
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	102337	VALVULA PIE TOTAL BRONCE D=2"	UND	1	0	239.957	239.957
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"		8		3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
					Total VALVULA PIE TOTAL BRONCE D=2"					**326.526**
040588	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	41.142	2.057
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9		370.275	41.142
			MATERIALES	102338	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE - 1-1/2"	UND	1	0	676.457	676.457
					Total VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1,1/2"					**719.656**
040589	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1,1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	41.142	2.057
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9		370.275	41.142
			MATERIALES	102356	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE 1-1/4"	UND	1	0	225.720	225.720
					Total VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1,1/4"					**268.919**
040590	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	41.142	1.646
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9		370.275	41.142
			MATERIALES	130211	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE - 1"	UND	1	0	290.581	290.581
					Total VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1"					**333.368**
040591	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	61.713	3.086
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6		370.275	61.713
			MATERIALES	102339	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE - 2"	UND	1	0	985.359	985.359
					Total VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=2"					**1.050.157**
040592	VALVULA RETENCION ASTM A-126 10 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	185.138	9.257
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	102358	VALVULA RETENC. ASTM A-126 10" EB	UND	1	0	4.522.756	4.522.756
					Total VALVULA RETENCION ASTM A-126 10 EB					**4.717.150**
040593	VALVULA RETENCION ASTM A-126 4 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	115.711	5.786
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		370.275	115.711
			MATERIALES	102342	VALVULA RETENC. ASTM A-126 4" EB	UND	1	0	662.470	662.470
					Total VALVULA RETENCION ASTM A-126 4 EB					**783.966**
040594	VALVULA RETENCION ASTM A-126 6 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	162.402	8.120
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		370.275	162.401
			MATERIALES	102343	VALVULA RETENC. ASTM A-126 6" EB	UND	1	0	1.658.600	1.658.600
					Total VALVULA RETENCION ASTM A-126 6 EB					**1.829.121**
040595	VALVULA RETENCION ASTM A-126 8 EB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	176.322	8.816
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,1		370.275	176.321
			MATERIALES	102344	VALVULA RETENC. ASTM A-126 8" EB	UND	1	0	2.157.390	2.157.390
					Total VALVULA RETENCION ASTM A-126 8 EB					**2.342.528**
040596	VALVULA DOBLE COMP.SELLO BRONCE D=2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	102316	VALVULA DOBL. COMP. S. BRON - 2"	UND	1	0	594.604	594.604
					Total VALVULA DOBLE COMP.SELLO BRONCE D=2					**667.547**
040597	VALVULA FLOT.HIDRO COMPLTA BOLA CU D=3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	61.713	3.086
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6		370.275	61.713
			MATERIALES	102320	VALVULA FLOT. COMPLETA BOLA COBRE - 3"	UND	1	0	1.436.927	1.436.927
					Total VALVULA FLOT.HIDRO COMPLTA BOLA CU D=3"					**1.501.725**
040598	VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D=2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	41.142	1.234
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9		370.275	41.142
			MATERIALES	102298	VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO 2"	UND	1	0	355.144	355.144
					Total VALVULA CHEQUE CORTINA HIERRO D=2"					**397.520**
040601	ANTRACITA B 10072 GRANULOMETRIA 1.5MM	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	46.285	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100113	ANTRACITA COATL AWWA STAND	M3	1	5	407.887	428.281
					Total ANTRACITA B 10072 GRANULOMETRIA 1.5MM					**476.417**
040602	MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.849	549
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
			MATERIALES	101635	BALASTRO DE RIO	M3	1	5	56.628	59.459
					Total MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"					**67.857**
040603	MEDIO RELLENO FILTRO PERCOLADOR POLIPROP	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	154.282	1.543
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,4		370.275	154.281
			MATERIALES	107053	ROSETON POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	UND	490	0	1.909	935.410
					Total MEDIO RELLENO FILTRO PERCOLADOR POLIPROP					**1.091.234**
040604	MATERIAL GRANULAR-GRAVA DE 1" - 1 1/4" PARA FILTRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.849	549
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
			MATERIALES	500091	GRAVA TRITURADA 1PG A 2PG	M3	1	5	89.250	93.713
					Total MATERIAL GRANULAR-GRAVA DE 1" - 1 1/4" PARA FILTRO					**102.110**
040605	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE GRANULAR >= Ø 1 PG, PERMEABILIDAD K= 1x10−3	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	16.952	1.187
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1		10.153	10.153
				320002	MINICARGADOR BOBCAT	H	0,2		105.517	21.103
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	500091	GRAVA TRITURADA 1PG A 2PG	M3	1		89.250	89.250
					Total RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE GRANULAR >= Ø 1 PG, PERMEABILIDAD K= 1x10−3					**138.645**
040701	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC. 6-8	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.441	222
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	114,28		507.414	4.440
					Total PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC. 6-8					**4.662**
040702	PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.172	159
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		507.414	3.171
					Total PRUEBA HIDRAULICA A TUB. PVC.2-4					**3.330**
040774	DERECHOS DE CONEXION Y RECIBO ACUAVALLE	UND	MATERIALES	105051	DERECHOS INTERCO. ACUAVALLE	UND	1	0	216.965	216.965
					Total DERECHOS DE CONEXION Y RECIBO ACUAVALLE					**216.965**
040775	SONDEO,LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.520	246
				307000	BOMBA HIDROJET	DIA	0,08		68.705	5.496
			MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jornl+PS	60		211.189	3.520
			MATERIALES	107064	HIPOCLORITO DE SODIO	KG	0,1	0	7.142	714
				107196	UNION REPARACION PVC 4"	UND	0,01		130.642	1.306
					Total SONDEO,LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA					**11.283**
040776	LIMPIEZA TUBERIA SANITARIA DE 4" A 6" CON VACTOR	H	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14	(en blanco)	370.275	26.448
			(en blanco)	307001	CARRO VACTOR CON SONDA	H	1		445.242	445.242
					Total LIMPIEZA TUBERIA SANITARIA DE 4" A 6" CON VACTOR					**471.690**
040801	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.083	104
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	177,77		370.275	2.083
			MATERIALES	108000	ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2"	UND	1	0	3.497	3.497
					Total ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2					**5.684**
040802	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	2.269	45
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	163,26		370.275	2.268
			MATERIALES	100029	ADAPTADOR MACHO PRS PVC PF+UAD 1/2"	UND	1	0	3.352	3.352
					Total ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2					**5.665**
040842	COLLAR DE DERIVACION PVC 2 X1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100733	COLLAR DERIVACION 2" X 1/2"	UND	1	0	13.927	13.927
					Total COLLAR DE DERIVACION PVC 2 X1/2					**18.741**
040843	COLLAR DE DERIVACION PVC 2,1/2X1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100734	COLLAR DERIVACION 2-1/2" X 1/2"	UND	1	0	19.681	19.681
					Total COLLAR DE DERIVACION PVC 2,1/2X1/2					**24.495**
040844	COLLAR DE DERIVACION PVC 3 X1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	4.629	139
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100736	COLLAR DERIVACION 3" X 1/2"	UND	1	0	26.737	26.737
					Total COLLAR DE DERIVACION PVC 3 X1/2					**31.504**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
040845	COLLAR DE DERIVACION PVC 4 X1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	6.944	139
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100738	COLLAR DERIVACION 4" X 1/2"	UND	1	0	33.089	33.089
					Total COLLAR DE DERIVACION PVC 4 X1/2					**40.171**
040846	COLLAR DE DERIVACION PVC 6 X1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	6.944	139
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	109929	COLLAR DERIVACION 6" X 1/2"	UND	1	0	40.069	40.069
					Total COLLAR DE DERIVACION PVC 6 X1/2					**47.151**
040853	REGISTRO DE CORTE BRONCE 1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.172	309
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60		370.275	6.171
			MATERIALES	101563	REGISTRO CORTE BRONCE 1/2"	UND	1	0	35.450	35.450
					Total REGISTRO DE CORTE BRONCE 1/2					**41.930**
040854	REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.172	309
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60		370.275	6.171
			MATERIALES	101564	REGISTRO INCORPORACION BRONCE 1/2"	UND	1	0	35.450	35.450
					Total REGISTRO DE INCORPORACION BRONCE 1/2					**41.930**
040894	DOMICILIARIA EN PF+UAD 6"*1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.427	634
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		507.414	63.427
			MATERIALES	100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"	UND	1	0	657	657
				100682	CODO PRS 90 1/2" PF+UAD				4.712	4.712
				101136	LLAVE PASO BRONCE 1/2"				31.904	31.904
				101174	MANGUERA PF+UAD 1/2"	M	6		3.310	19.860
				101563	REGISTRO CORTE BRONCE 1/2"	UND	1		35.450	35.450
				108000	ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2"		2		3.497	6.994
				109929	COLLAR DERIVACION 6" X 1/2"		1		40.069	40.069
					Total DOMICILIARIA EN PF+UAD 6"*1/2"					**203.707**
040895	DOMICILIARIA EN PF+UAD 4"*1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.427	634
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		507.414	63.427
			MATERIALES	100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"	UND	1	0	657	657
				100682	CODO PRS 90 1/2" PF+UAD				4.712	4.712
				100738	COLLAR DERIVACION 4" X 1/2"				33.089	33.089
				101136	LLAVE PASO BRONCE 1/2"				31.904	31.904
				101174	MANGUERA PF+UAD 1/2"	M	6		3.310	19.860
				101563	REGISTRO CORTE BRONCE 1/2"	UND	1		35.450	35.450
				108000	ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2"		2		3.497	6.994
					Total DOMICILIARIA EN PF+UAD 4"*1/2"					**196.727**
040896	DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"*1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.427	634
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		507.414	63.427
			MATERIALES	100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"	UND	1	0	657	657
				100682	CODO PRS 90 1/2" PF+UAD				4.712	4.712
				100736	COLLAR DERIVACION 3" X 1/2"				26.737	26.737
				101136	LLAVE PASO BRONCE 1/2"				31.904	31.904
				101174	MANGUERA PF+UAD 1/2"	M	6		3.310	19.860
				101563	REGISTRO CORTE BRONCE 1/2"	UND	1		35.450	35.450
				108000	ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2"		2		3.497	6.994
					Total DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"*1/2"					**190.375**
040897	DOMICILIARIA EN PF+UAD 2"*1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.427	634
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		507.414	63.427
			MATERIALES	100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"	UND	1	0	657	657
				100682	CODO PRS 90 1/2" PF+UAD				4.712	4.712
				100733	COLLAR DERIVACION 2" X 1/2"				13.927	13.927
				101136	LLAVE PASO BRONCE 1/2"				31.904	31.904
				101174	MANGUERA PF+UAD 1/2"	M	6		3.310	19.860
				101563	REGISTRO CORTE BRONCE 1/2"	UND	1		35.450	35.450
				108000	ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2"		2		3.497	6.994
					Total DOMICILIARIA EN PF+UAD 2"*1/2"					**177.565**
040899	DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"X3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.427	634
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		507.414	63.427
			MATERIALES	100662	CODO PRS 90 - 3/4"	UND	1	0	1.355	1.355
				102362	VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"				28.167	28.167
				108022	LLAVE DE INCORP. 3/4"				67.064	67.064
				108035	REGISTRO CORTE BRONCE 3/4"				94.534	94.534
				109000	ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 3/4"		2		22.880	45.760
				109074	MANGUERA PF+UAD 3/4"	M	6		6.503	39.018
				113000	ADAPTADOR H PRS PVC 3/4"	UND	1		1.292	1.292
					Total DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"X3/4"					**341.251**
041403	MOTOBOMBA 2.0HP TIPO TURBINA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	169.138	1.691
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3		507.414	169.138
			MATERIALES	100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	2	0	7.769	15.538
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,05		8.512	426
				101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)		0,1		34.681	3.468
				101225	MOTOBOMBA 2HP TIPO TURBINA 100-GPM		1		3.739.778	3.739.778
				101660	SOLDADURA PVC 1/8 GLN		0,08		63.540	5.083
					Total MOTOBOMBA 2.0HP TIPO TURBINA					**3.935.122**
041404	MOTOBOMBA 3 HP TIPO LAPICERO MONOFÁSICO 220V CON CAJA CONDENSADORA DE ARRANQUE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	169.138	3.383
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3		507.414	169.138
			MATERIALES	100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	2		7.769	15.538
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,05		8.512	426
				101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)		0,1		34.681	3.468
				101660	SOLDADURA PVC 1/8 GLN		0,08		63.540	5.083
				500193	MOTOBOMBA 3 HP TIPO LAPICERO 220V MONOFÁSICO CON CAJA CONDENSADORA DE ARRANQUE		1		8.437.039	8.437.039
					Total MOTOBOMBA 3 HP TIPO LAPICERO MONOFÁSICO 220V CON CAJA CONDENSADORA DE ARRANQUE					**8.634.075**
041410	MOTOBOMBA 12.0HP TIPO TURBINA 480GPM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	193.244	1.932
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,67		339.034	50.830
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,6		370.275	142.413
			MATERIALES	100021	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 4"	UND	2	0	69.128	138.256
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		8		3.130	25.040
				103087	MOTOBOMBA 12HP TIPO TURBINA 480-GPM		1		20.135.895	20.135.895
					Total MOTOBOMBA 12.0HP TIPO TURBINA 480GPM					**20.494.367**
041411	BOMBA Q=350 H=127PSI-JOCKEY Q=22-30 150P	KIT	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	563.794	11.276
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,9		507.414	563.793
			MATERIALES	117029	BOMBA Q=400 H=150PSI+JOCKE	UND	1	0	126.291.031	126.291.031
					Total BOMBA Q=350 H=127PSI-JOCKEY Q=22-30 150P					**126.866.100**
041412	POZO O ALJIBE PARA RIEGO	M	MANO DE OBRA	101481	MANO OBRA POZO O ALJIBE PARA RIEGO	M	1	(en blanco)	2.499.576	2.499.576
					Total POZO O ALJIBE PARA RIEGO					**2.499.576**
041413	PRUEBA DE BOMBEO	UND	MANO DE OBRA	101482	MANO OBRA PRUEBA DE BOMBEO	UND	1	(en blanco)	1.870.965	1.870.965
					Total PRUEBA DE BOMBEO					**1.870.965**
041414	PRUEBA CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y MICROBIOLOGICA DEL AGUA	UND	MANO DE OBRA	101483	MANO OBRA PRUEBA CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y MICROBIOLOGICA DEL AGUA	UND	1	(en blanco)	4.701.150	4.701.150
					Total PRUEBA CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y MICROBIOLOGICA DEL AGUA					**4.701.150**
041415	GEOREFERENCIA Y NIVELACION TOPOGRAFICA PUNTO DE AGUA	UND	MANO DE OBRA	101486	MANO OBRA GEOREFERENCIA Y NIVELACION TOPOGRAFICA PUNTO DE AGUA	UND	1	(en blanco)	1.723.755	1.723.755
					Total GEOREFERENCIA Y NIVELACION TOPOGRAFICA PUNTO DE AGUA					**1.723.755**
043501	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 2" PERFORADA FILTRO"	M	MATERIALES	109131	TUBO DRE PVC 2" PERFORADA CON FILTRO	M	1	0	17.567	17.567
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 2" PERFORADA FILTRO"					**17.567**
048101	SUMIN VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D=3"	UND	MATERIALES	102273	VALVULA CHEQ. CORTINA BRONCE - 3"	UND	1	0	1.165.941	1.165.941
					Total SUMIN VALVULA CHEQUE CORTINA BRONCE D=3"					**1.165.941**
048102	SUMINISTRO DE VALVULA CHEQUE 3" FLANCHADA HF CORTI NA BRONCE	UND	MATERIALES	106173	VALVULA CHEQ. 3" FLANCHADA HF CORT BRONC	UND	1	0	746.554	746.554
					Total SUMINISTRO DE VALVULA CHEQUE 3" FLANCHADA HF CORTI					**746.554**
048103	SUMINISTRO DE VALVULA CHEQUE 4"FLANCHADA HF CORTIN A BRONCE	UND	MATERIALES	106172	VALVULA CHEQ. 4" FLANCHADA HF CORT BRONC	UND	1	0	1.084.736	1.084.736
					Total SUMINISTRO DE VALVULA CHEQUE 4"FLANCHADA HF CORTIN					**1.084.736**
050102	CABLE DATOS UTP CAT 5E-4P	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.357	24
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100440	CABLE UTP CATEGORIA 5 4P	M	1	5	3.422	3.593
					Total CABLE DATOS UTP CAT 5E-4P					**5.973**
050106	CABLE SONIDO 2x18 ENCAUCHETADO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	2.357	47
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100403	CABLE CU ENCAUCH 2X18	M	1	5	2.836	2.978
					Total CABLE SONIDO 2x18 ENCAUCHETADO					**5.381**
050108	CABLE TELEFONICO 2P	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.357	24
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100431	CABLE TELEFONICO 2 PARES	M	1	5	690	725
					Total CABLE TELEFONICO 2P					**3.104**
050109	CABLE TELEFONICO 4P	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.357	24
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100432	CABLE TELEFONICO 4 PARES	M	1	5	1.159	1.217
					Total CABLE TELEFONICO 4P					**3.597**
050113	CABLE TELEVISION RG59	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.357	24
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100439	CABLE TV COAXIAL	M	1	5	1.002	1.052
					Total CABLE TELEVISION RG59					**3.432**
050116	CABLE DUPLEX 2 X 22 THWN	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	1.179	12
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		471.259	1.178
			MATERIALES	111022	CABLE 2X22 DUPLEX THWN	M	1	0	854	854
					Total CABLE DUPLEX 2 X 22 THWN					**2.044**
050117	CABLE DATOS UTP CAT 6A	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.949	97
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	190		370.275	1.949
			MATERIALES	117041	CABLE UTP CAT 6A	M	1	0	4.554	4.554
					Total CABLE DATOS UTP CAT 6A					**6.600**
050206	ACOMETIDA SONIDO ,1/2" 2X18 ENCAUCHETADO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.426	94
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		471.259	9.425
			MATERIALES	100403	CABLE CU ENCAUCH 2X18	M	1	1	2.836	2.864
				100821	CURVA PVC 1/2"	UND	0,33	0	1.116	368
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		0,25	0	467	117
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		0,33		6.517	2.151
					Total ACOMETIDA SONIDO ,1/2" 2X18 ENCAUCHETADO					**15.574**
050208	ACOMETIDA TELEFONICA ,1/2" 2P"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.426	94
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		471.259	9.425
			MATERIALES	100431	CABLE TELEFONICO 2 PARES	M	1	5	690	725
				100821	CURVA PVC 1/2"	UND	0,33	0	1.116	368
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		0,25	0	467	117
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		0,33	5	6.517	2.258
					Total ACOMETIDA TELEFONICA ,1/2" 2P"					**13.541**
050209	ACOMETIDA TELEFONICA ,1/2" 4P"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.426	94
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		471.259	9.425
			MATERIALES	100432	CABLE TELEFONICO 4 PARES	M	1	5	1.159	1.217
				100821	CURVA PVC 1/2"	UND	0,33	0	1.116	368
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		0,25	0	467	117
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		0,33	3	6.517	2.215
					Total ACOMETIDA TELEFONICA ,1/2" 4P"					**13.991**
050213	ACOMETIDA TELEVISION ,1/2" RG59"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.426	94
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		471.259	9.425
			MATERIALES	100439	CABLE TV COAXIAL	M	1	5	1.002	1.052
				100821	CURVA PVC 1/2"	UND	0,33	0	1.116	368
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		0,25	0	467	117
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		0,33	5	6.517	2.258
					Total ACOMETIDA TELEVISION ,1/2" RG59"					**13.869**
050303	TOMA TELEFONICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	26.182	262
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	18		471.259	26.181
			MATERIALES	101919	TOMA TEL. REF DOBLE COLOMBI	UND	1	0	9.888	9.888
					Total TOMA TELEFONICO					**36.331**
050305	TOMA VOZ RJ45 + VIDEO COAXIAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	177.166	1.772
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	101692	STRIP 40-80 PARES	UND	1	0	103.094	103.094
					Total TOMA VOZ RJ45 + VIDEO COAXIAL					**282.031**
050401	CONCENTRADOR 24 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	807.250	8.073
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,8		645.800	807.250
			MATERIALES	100745	CONCENTRADOR 24 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	1	0	1.593.309	1.593.309
					Total CONCENTRADOR 24 PUERTOS 10/100 MBPS					**2.408.632**
050402	CONCENTRADOR 16 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	807.250	8.073
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,8		645.800	807.250
			MATERIALES	100746	CONCENTRADOR 16 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	1	0	955.985	955.985
					Total CONCENTRADOR 16 PUERTOS 10/100 MBPS					**1.771.308**
050405	ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	71.756	718
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9		645.800	71.756
			MATERIALES	101260	ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	1	0	131.000	131.000
					Total ORGANIZADOR CABLES 19"					**203.473**
050406	PATCH CORD 5 PIES - 1.5 MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.357	141
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	101279	PATCH CORD 5 PIES CAT 6	UND	1	0	13.324	13.324
					Total PATCH CORD 5 PIES - 1.5 MTS					**15.822**
050407	PATCH CORD 10 PIES - 3.0 MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.245	135
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	210		471.259	2.244
			MATERIALES	101280	PATCH CORD 10 PIES CAT 6	UND	1	0	38.182	38.182
					Total PATCH CORD 10 PIES - 3.0 MTS					**40.561**
050408	PATCH PANEL 48 PUERTOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	1.218.491	36.555
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,53		645.800	1.218.491
			MATERIALES	101281	PATCH PANEL 48 PUNTOS 5E	UND	1	0	951.811	951.811
					Total PATCH PANEL 48 PUERTOS					**2.206.856**
050413	PUNTO CABLE UTP CAT 5E VOZ-DATOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	64.847	3.242
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	5,71		370.275	64.847
			MATERIALES	101911	TOMA DOBLE RJ45-5E	UND	1	0	52.195	52.195
					Total PUNTO CABLE UTP CAT 5E VOZ-DATOS					**120.284**
050414	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	589.074	29.454
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,8		471.259	589.074
			MATERIALES	103095	PATCH PANEL 24 PUNTOS 5E	UND	1	0	660.399	660.399
					Total PATCH PANEL 24 PUERTOS					**1.278.926**
050415	GABINETE CON RACK 19	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	314.173	15.709
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,5		471.259	314.173
			MATERIALES	103096	RACK METALICO CERRADO 15"	UND	1	0	561.146	561.146
					Total GABINETE CON RACK 19					**891.027**
050416	PATCH CORD 3 PIES	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.245	135
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	210		471.259	2.244
			MATERIALES	103097	PATCH CORD 3 PIES CAT 6	UND	1	5	17.960	18.858
					Total PATCH CORD 3 PIES					**21.237**
050418	CANALETA PLASTICA C/DIV 6X4X240 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	22.441	673
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	21		471.259	22.441
			MATERIALES	109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	1	0	106	106
				130003	CANALETA DIVISION 6X4X240UND		0,425	1	54.792	23.519
					Total CANALETA PLASTICA C/DIV 6X4X240 CM					**46.740**
050419	CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	29.454	1.473
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	105028	CANALETA METALICA 10X4X240 DEXSON CON DIVISION	UND	1	5	70.482	74.006
					Total CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS					**104.932**
050420	TROQUEL PARA DATOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	20.625	1.031
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		471.259	20.624
					Total TROQUEL PARA DATOS					**21.655**
050424	GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	354.331	17.717
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33		471.259	354.330
			MATERIALES	101250	GABINETE CON RACK 19"X43" ALT. CERRADO	UND	1	0	810.994	810.994
					Total GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"					**1.183.041**
050425	GABINETE-RACK A=40-50 H=50-60 CERRADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	354.331	17.717
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33		471.259	354.330
			MATERIALES	105063	GABINETE LUJO CARINADO A=40-50 H=50-60	UND	1	0	810.994	810.994
					Total GABINETE-RACK A=40-50 H=50-60 CERRADO					**1.183.041**
050426	CANALETA PLASTICA 100X45X200 TA23/3P1	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	109028	CANALETA PLASTICA 100 X 45	UND	1	0	67.627	67.627
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"		2		106	212
				119057	CANALETA PVC SEPARADOR 100		1		13.150	13.150
				119058	RETENEDOR PLASTICO 100X45 DEXSON		2		684	1.368
					Total CANALETA PLASTICA 100X45X200 TA23/3P1					**107.098**
050427	CODO 10X4.5 CM TA23/3P1	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.837	530
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		471.259	8.837
			MATERIALES	109035	CODO 10X4.5 CM TA23/3P1	UND	1	0	25.763	25.763
					Total CODO 10X4.5 CM TA23/3P1					**35.130**
050428	DERIVACION EN T 10X4.5 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.091	655
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	36		471.259	13.091
			MATERIALES	109047	DERIVACION EN T 10X4.5 CM	UND	1	0	63.391	63.391
					Total DERIVACION EN T 10X4.5 CM					**77.136**
050429	CANALETA DE PISO 3CEP/13CA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	39.272	1.964
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12		471.259	39.272
			MATERIALES	109027	CANALETA DE PISO 3 CEP 13C	UND	1	0	38.632	38.632
					Total CANALETA DE PISO 3CEP/13CA					**79.867**
050430	DUCTO PORTACABLE METALICO 20X7.5X100CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.126	2.356
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		471.259	47.126
			MATERIALES	109049	DUCTO PORTACABLE 20X7.5Y10	UND	1	0	63.415	63.415
					Total DUCTO PORTACABLE METALICO 20X7.5X100CM					**112.897**
050431	CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.727	736
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	109036	CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM	UND	1	0	85.243	85.243
					Total CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM					**100.706**
050432	CORAZA PLASTICA HUVEL 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	109044	CORAZA PLASTICA 1-1/2" U	UND	1	0	28.630	28.630
					Total CORAZA PLASTICA HUVEL 1 1/2"					**53.371**
050433	FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1	0	1.915	1.915
				117062	FACEPLATE RJ45 2 PUERTOS				9.969	9.969
					Total FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS+VENT.IDENTIF					**35.026**
050434	FACEPLATE RJ45-4 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1	0	1.915	1.915
				119060	FACEPLATE RJ4A5 4 PUERTOS				13.667	13.667
					Total FACEPLATE RJ45-4 PUERTOS+VENT.IDENTIF					**38.956**
050435	FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.257	93
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1	0	1.915	1.915
				119059	FACEPLATE RJ4A5 1 PUERTO				9.233	9.233
					Total FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF					**20.497**
050436	PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	117189	TERMINAL JACK RJ45 6A HERR	UND	1	0	20.466	20.466
				117190	TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A				39.146	39.146
					Total PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS					**156.809**
050437	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	61.713	1.851
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	6		370.275	61.713
			MATERIALES	117108	PATCH PANEL 24 P-CAT 6A RA	UND	1	0	199.164	199.164
					Total PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A					**262.728**
050439	PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	632.018	31.601
			MANO DE OBRA	219005	ANCLAJE	Jornl+PS	0,8		505.614	632.018
			MATERIALES	119061	PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	1	0	2.282.735	2.282.735
					Total PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP					**2.946.353**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

SECRETARIA DEL DEPORTE Y LA RECREACION
PROCESO DE LICITACION PUBLICO No. 4162.010.32.1._____-2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
050440	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	632.018	12.640
			MANO DE OBRA	219005	ANCLAJE	Jornl+PS	0,8		505.614	632.018
			MATERIALES	119062	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	1	0	934.009	934.009
					Total PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A AMP					**1.578.667**
050441	REUBICACION PUNTO VOZ-DATOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	61.713	3.086
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	6		370.275	61.713
			MATERIALES	117190	TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1	0	39.146	39.146
					Total REUBICACION PUNTO VOZ-DATOS					**103.944**
050442	SALIDA GENERAL EMT UTP SIN APARATO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	109001	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2	0	2.332	4.664
				109046	CURVA EMT 3/4"		1		2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
				117041	CABLE UTP CAT 6A	M	3		4.554	13.662
				119123	CAJA GALV. 4"X4" RETIE	UND	1		4.387	4.387
					Total SALIDA GENERAL EMT UTP SIN APARATO					**134.497**
050502	ANTENA DE AIRE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	147.269	1.473
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		471.259	147.268
			MATERIALES	100106	ANTENA ESPINA DE PESCADO	UND	1	0	92.066	92.066
					Total ANTENA DE AIRE					**240.807**
050503	MASTIL ANTENA X 2 MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	106.140	1.061
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,44		471.259	106.139
			MATERIALES	100189	BASE MAMPOSTERIA	UND	1	0	19.221	19.221
				101204	MASTIL ANTENA X 2M				82.412	82.412
					Total MASTIL ANTENA X 2 MTS					**208.834**
050520	TOMA TELEVISION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	101921	TOMA TV USA-DERIVACION	UND	1	0	9.830	9.830
					Total TOMA TELEVISION					**33.629**
050608	PARLANTE-CIELO FALSO-TIPO MUSICAR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	82.533	825
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		471.259	82.532
			MATERIALES	101271	PARLANTE DE TECHO 6" 20W	UND	1	0	131.447	131.447
					Total PARLANTE-CIELO FALSO-TIPO MUSICAR					**214.805**
050610	REGILLA CIRCULAR BLANCA TIPO MUSICAR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	58.908	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	101566	REJILLA CIRCULAR BLANCA	UND	1	0	4.220	4.220
					Total REGILLA CIRCULAR BLANCA TIPO MUSICAR					**64.306**
050903	PULSADOR TIMBRE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	16.831	168
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28		471.259	16.831
			MATERIALES	101501	PULSADOR TIMBRE AX040M	UND	1	0	7.258	7.258
					Total PULSADOR TIMBRE					**24.257**
050904	SAL ALARMA COMUNITARIA (C/T)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	29.454	1.473
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1	0	1.915	1.915
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001	2	60.362	62
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	123
				103154	CANALETA LISA 20X12MMX2M DEXSON PLASTICA		0,5	5	11.887	6.241
					Total SAL ALARMA COMUNITARIA (C/T)					**39.267**
050912	SIRENA DE 110 V	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	29.454	2.062
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100919	FUSIBLE AEREO	UND	1	0	1.237	1.237
				101647	SIRENA 110 VOLTIOS				35.275	35.275
				105016	BANDA SENCILLA 4"				27.790	27.790
					Total SIRENA DE 110 V					**95.817**
050913	FUSIBLE PARA SIRENA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	11.782	353
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		471.259	11.781
			MATERIALES	105062	FUSIBLE AEREO ALARMA	UND	1	0	3.963	3.963
					Total FUSIBLE PARA SIRENA					**16.098**
050914	PANEL DE CONTROL BLOQUEO Y PANTALLA LCD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	73.853	739
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	111123	PANEL DE CONTROL PANTALLA	UND	1	0	812.588	812.588
					Total PANEL DE CONTROL BLOQUEO Y PANTALLA LCD					**887.179**
050915	DISCADOR TELEFONICO PARA 8 NUMEROS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.542	295
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	40		1.181.642	29.541
			MATERIALES	111056	DISCADOR TELEFONICO 8 NUMEROS	UND	1	0	382.395	382.395
					Total DISCADOR TELEFONICO PARA 8 NUMEROS					**412.231**
050916	INTERRUPTOR CON CINTA FOTOLUMINICENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.904	179
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	66		1.181.642	17.904
			MATERIALES	111068	INTERRUPTOR CINTA FOTOLUMICENTE	UND	1	0	8.286	8.286
					Total INTERRUPTOR CON CINTA FOTOLUMINICENTE					**26.369**
051005	UPS IMPORTADA 2000 VA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	322.900	3.229
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		645.800	322.900
			MATERIALES	130033	UPS 2000VA/C. B/TRA. AISUND	UND	1	0	5.768.877	5.768.877
					Total UPS IMPORTADA 2000 VA					**6.095.006**
051008	TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	147.269	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		471.259	147.268
			MATERIALES	105149	TABLERO MINIGRAMA 12 CTQS	UND	1	0	115.852	115.852
					Total TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS					**266.066**
051009	MINIBREAKER 1 A 4 AMP RIEL LEGRAND	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	40.363	2.018
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		645.800	40.363
			MATERIALES	111112	FACEPLATE RJ445 1 PUERTO	UND	1	0	17.462	17.462
					Total MINIBREAKER 1 A 4 AMP RIEL LEGRAND					**59.843**
051010	MINIBREAKER 5 A 32 AMP LEGRAND	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	40.363	2.018
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		645.800	40.363
			MATERIALES	111113	MINIBREAKER 5 A 32 AMPERIOS	UND	1	0	20.537	20.537
					Total MINIBREAKER 5 A 32 AMP LEGRAND					**62.918**
051011	TOMA NARANJA TIERRA AISLADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.727	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	105158	TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	1	0	24.743	24.743
					Total TOMA NARANJA TIERRA AISLADA					**39.617**
051012	SAL TOMA 1F (C/T/A/TO:REGULADO P&S)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	82.533	825
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		471.259	82.532
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	9	5	2.561	24.201
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1	5	6.517	6.843
				105158	TOMA TIERRA AISLADA NARANJ			0	24.743	24.743
					Total SAL TOMA 1F (C/T/A/TO:REGULADO P&S)					**145.697**
051013	SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1	0	1.915	1.915
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003		60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2		467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1,7		6.517	11.079
				117037	CABLE 3X12 AWG-7H TRENZADO	M	5		10.039	50.195
				117049	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	0,01		31.088	311
				117191	TOMA NARANJA TIERRA AISLAD		1		19.068	19.068
					Total SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO)					**143.542**
051014	MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	311.652	3.117
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,6		339.034	130.398
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				471.259	181.253
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4	0	96.015	38.406
				100370	CABLE COBRE DESNUDO #4	M	9	5	16.254	153.600
				101006	HIDROSOLTA X 15 KG	UND	3		157.379	472.137
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,32		5.500	1.760
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,07		38.640	2.705
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	0	24.583	12.292
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				101760	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM		3		60.816	182.448
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM				336.434	1.009.302
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA					**2.257.388**
051015	CABLE TRENZADO 3X12 HL-ZH AWG-REGULADA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	5.891	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	117011	AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01	0	1.176	12
				117036	CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	M	1		8.228	8.228
					Total CABLE TRENZADO 3X12 HL-ZH AWG-REGULADA					**14.307**
051016	CABLE TRENZADO 3X12 HLFR AWG-NORMAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	3.928	118
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	120		471.259	3.927
			MATERIALES	117011	AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01	0	1.176	12
				117036	CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	M	1		8.228	8.228
					Total CABLE TRENZADO 3X12 HLFR AWG-NORMAL					**12.285**
051017	TOMA BLANCO NORMAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.418	314
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	15		471.259	31.417
			MATERIALES	130186	TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	5.891	5.891
					Total TOMA BLANCO NORMAL					**37.622**
051018	UPS 10000 VA TRIFASICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	566.492	5.665
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,14		645.800	566.491
			MATERIALES	130032	UPS 10 KVAUND	UND	1	0	16.952.256	16.952.256
					Total UPS 10000 VA TRIFASICA					**17.524.412**
051101	MULTITOMA PARA RACK 6 TOMAS TIERRA AISLADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	117.815	5.891
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	134308	MULTITOMA PARA RACK 6 TOMAS TIERRA AISLADA	UND	1	0	173.580	173.580
					Total MULTITOMA PARA RACK 6 TOMAS TIERRA AISLADA					**297.286**
051102	BANDEJA LISA PARA MONTAJE EN RACK	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
[illegible]	[illegible]		MATERIALES	134333	BANDEJA LISA PARA RACK	UND	1	0	51.022	51.022
					Total BANDEJA LISA PARA MONTAJE EN RACK					**112.875**
051201	CERTIFICACION PUNTO RED	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.225	661
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	28		370.275	13.224
					Total CERTIFICACION PUNTO RED					**13.885**
051202	MARQUILLADO - ROTULADO	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	54		370.275	6.857
					Total MARQUILLADO - ROTULADO					**6.857**
051301	SWITCHE 48 PUERTO-4X1G-2960X-CISCO 3X3X3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	1.752.290	17.523
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	0,29		370.275	1.276.810
				219006	MANO OBRA GARANTIA EQUIPO EN EL SITIO	GLB	1	(en blanco)	475.479	475.479
			MATERIALES	119063	SWITCHE CISCO 48 PUERTOS	UND		0	14.696.901	14.696.901
					Total SWITCHE 48 PUERTO-4X1G-2960X-CISCO 3X3X3					**16.466.713**
051302	SWITCHE 10/100/16 PUERTOS NETGEAR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	807.250	8.073
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,8		645.800	807.250
			MATERIALES	117176	SWITCHE 10/100/16 PUERTOS	UND	1	0	1	1
					Total SWITCHE 10/100/16 PUERTOS NETGEAR					**815.324**
051303	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS TRENDNET	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	896.945	8.969
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,72		645.800	896.944
			MATERIALES	105147	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS	UND	1	0	2.838.173	2.838.173
					Total SWITCHE 10/100/24 PUERTOS TRENDNET					**3.744.087**
051304	SWITCHE 48 PUERTOS 10/100/1000 POE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	841.535	8.415
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	0,44		370.275	841.534
			MATERIALES	117177	SWITCHE 48 POE 10-100-1000	UND	1	0	10.301.566	10.301.566
					Total SWITCHE 48 PUERTOS 10/100/1000 POE					**11.151.515**
052001	DESM.CAMARA VIDEO-PUNTO CCTV-ENERGIA	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
					Total DESM.CAMARA VIDEO-PUNTO CCTV-ENERGIA					**65.179**
060202	BAJANTE MONOFASICO EN 1/0	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	147.706	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	6	0	44.524	267.144
				100374	CABLE COBRE THW #2		3		27.278	81.834
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95	UND			17.581	52.743
					Total BAJANTE MONOFASICO EN 1/0					**552.380**
060204	BAJANTE MONOFASICO EN 2/0	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	3	0	44.524	133.572
				100375	CABLE COBRE THW #2/0		6		52.869	317.214
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95	UND	3		17.581	52.743
					Total BAJANTE MONOFASICO EN 2/0					**581.074**
060207	BAJANTE TRIFASICO EN 1/0	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	9	0	44.524	400.716
				100374	CABLE COBRE THW #2		3		27.278	81.834
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95	UND	4		17.581	70.324
					Total BAJANTE TRIFASICO EN 1/0					**630.419**
060208	BAJANTE TRIFASICO EN 2/0	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	3	0	44.524	133.572
				100375	CABLE COBRE THW #2/0		9		52.869	475.821
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95	UND	4		17.581	70.324
					Total BAJANTE TRIFASICO EN 2/0					**757.262**
060209	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA 13200	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,07	(en blanco)	174.521	12.216
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			295.411	20.679
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	101970	TRANSFORMADOR 1F 15 KVA	UND	1	0	6.189.295	6.189.295
					Total TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA 13200					**6.517.601**
060210	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA 13200	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,09	(en blanco)	174.521	15.707
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		266.136	18.630
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4,44		1.181.642	266.136
			MATERIALES	101971	TRANSFORMADOR 1F 25 KVA	UND	1	0	8.532.188	8.532.188
					Total TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA 13200					**8.832.660**
060211	TRANSFORMADOR MONOFASICO 37.5 KVA 13200	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,11	(en blanco)	174.521	19.197
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		295.411	20.679
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	101972	TRANSFORMADOR 1T 35.5 KVA	UND	1	0	10.389.978	10.389.978
					Total TRANSFORMADOR MONOFASICO 37.5 KVA 13200					**10.725.265**
060212	TRANSFORMADOR MONOFASICO 50 KVA 13200	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,2	(en blanco)	174.521	34.904
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		444.227	31.096
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	101973	TRANSFORMADOR 1F 50 KVA	UND	1	0	12.995.140	12.995.140
					Total TRANSFORMADOR MONOFASICO 50 KVA 13200					**13.505.366**
060213	TRANSFORMADOR MONOFASICO 75 KVA 13200	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,3	(en blanco)	174.521	52.356
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		444.227	31.096
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	101974	TRANSFORMADOR 1F 75 KVA	UND	1	0	17.283.455	17.283.455
					Total TRANSFORMADOR MONOFASICO 75 KVA 13200					**17.811.134**
060214	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112 KVA 13200 V.	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,4	(en blanco)	174.521	69.808
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		444.227	31.096
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	101978	TRANSFORMADOR 3F 112.5 KVA	UND	1	0	24.717.745	24.717.745
					Total TRANSFORMADOR TRIFASICO 112 KVA 13200 V.					**25.262.876**
060215	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15 KVA 13200 V.	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,07	(en blanco)	174.521	12.216
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			221.697	15.519
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	101975	TRANSFORMADOR 3F 15 KVA	UND	1	0	10.432.542	10.432.542
					Total TRANSFORMADOR TRIFASICO 15 KVA 13200 V.					**10.681.974**
060216	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30 KVA 13200 V.	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,09	(en blanco)	174.521	15.707
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		221.697	15.519
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	101976	TRANSFORMADOR 3F 30 KVA	UND	1	0	14.630.722	14.630.722
					Total TRANSFORMADOR TRIFASICO 30 KVA 13200 V.					**14.883.644**
060217	TRANSFORMADOR TRIFASICO 45 KVA 13200 V.	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,2	(en blanco)	174.521	34.904
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		295.411	20.679
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	101977	TRANSFORMADOR 3F 45 KVA	UND	1	0	16.011.545	16.011.545
					Total TRANSFORMADOR TRIFASICO 45 KVA 13200 V.					**16.362.538**
060218	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13200 V.	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,3	(en blanco)	174.521	52.356
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		295.411	20.679
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	101979	TRANSFORMADOR 3F 75 KVA	UND	1	0	18.089.666	18.089.666
					Total TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13200 V.					**18.458.112**
060224	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,07	(en blanco)	174.521	12.216
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			221.697	15.519
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	101969	TRANSFORMADOR 1F 10 KVA	UND	1	0	5.616.560	5.616.560
					Total TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200					**5.865.992**
060225	IMPUESTOS EPSA 2% INSPECCION TECNICA	UND	MATERIALES	100831	DERECHOS CONEXION EPSA	UND	1	0	202.384	202.384
					Total IMPUESTOS EPSA 2% INSPECCION TECNICA					**202.384**
060230	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13200 V.	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,07	(en blanco)	174.521	12.216
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		1.793.889	17.939
				200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,36		645.800	1.793.889
			MATERIALES	102010	TRANSFORMADOR 3F 150 KVA	UND	1	0	28.992.915	28.992.915
					Total TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13200 V.					**30.816.959**
060234	TRANSFORMADOR MONOFASICO 5 KVA 13200	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,07	(en blanco)	174.521	12.216
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			221.697	15.519
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	116008	TRANSFORMADOR 1F 5 KVA 13200 V	UND	1	0	7.761.656	7.761.656
					Total TRANSFORMADOR MONOFASICO 5 KVA 13200					**8.011.088**
060235	FB-21 CORTACIRCUITOS SISTEMA MONOFASICO	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	2	0	14.484	28.968
				100749	CONECTOR COMPRES	UND	4		5.220	20.880
				100774	CORTACIRCUITO 15000 VOLT		2		346.183	692.366
				100920	FUSIBLE ALTA TENSION				8.240	16.480
					Total FB-21 CORTACIRCUITOS SISTEMA MONOFASICO					**916.739**
060236	FB-31 CORTACIRCUITOS SISTEMA TRIFASICO	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	3	0	14.484	43.452
				100749	CONECTOR COMPRES	UND	6		5.220	31.320
				100774	CORTACIRCUITO 15000 VOLT		3		346.183	1.038.549
				100920	FUSIBLE ALTA TENSION				8.240	24.720
					Total FB-31 CORTACIRCUITOS SISTEMA TRIFASICO					**1.296.086**
060237	PB-21 PARARRAYOS SISTEMA MONOFASICO	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	14	0	14.484	202.776
				100749	CONECTOR COMPRES	UND	2		5.220	10.440
				101269	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO				221.495	442.990
				102110	TUBO IMC 1/2" X 3 M		1		52.916	52.916
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM				336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
					Total PB-21 PARARRAYOS SISTEMA MONOFASICO					**1.213.350**
060238	PB-31 PARARRAYOS SISTEMA TRIFASICO	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	295.411	20.679
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	15	0	14.484	217.260
				100749	CONECTOR COMPRES	UND	3		5.220	15.660
				101269	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO				221.495	664.485
				102110	TUBO IMC 1/2" X 3 M		1		52.916	52.916
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM				336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
					Total PB-31 PARARRAYOS SISTEMA TRIFASICO					**1.612.593**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	444.227	31.096
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2,66		1.181.642	444.226
				100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	18		14.484	260.712
				100159	BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR		2		85.929	171.858

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
060239	TB-21 CONJUNTO PARA TRAFO MONOFASICO	JUEGO	MATERIALES	100751	CONECTOR TIPO CUNA	UND	6	0	19.738	118.428
				100774	CORTACIRCUITO 15000 VOLT		2		346.183	692.366
				100807	SOPORTE CUBO PARA PROTECCION 3X3X1/4				16.173	32.346
				100920	FUSIBLE ALTA TENSION				8.240	16.480
				101269	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO				221.495	442.990
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	8.136
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM		1		336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
					Total TB-21 CONJUNTO PARA TRAFO MONOFASICO					**2.569.381**
060240	TB-31 CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	590.821	41.357
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2	0	1.181.642	590.821
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	20		14.484	289.680
				100159	BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR	UND	2		85.929	171.858
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		8		19.738	157.904
				100774	CORTACIRCUITO 15000 VOLT		3		346.183	1.038.549
				100807	SOPORTE CUBO PARA PROTECCION 3X3X1/4				16.173	48.519
				100920	FUSIBLE ALTA TENSION				8.240	24.720
				101269	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO				221.495	664.485
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	8.136
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM		1		336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
					Total TB-31 CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO					**3.386.772**
060241	CONECTOR PERFORACION AMFRAU K23-95 TRAFO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.096	311
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	38	0	1.181.642	31.096
			MATERIALES	103016	CONECTOR AMFRAU K23-95	UND	1		17.581	17.581
					Total CONECTOR PERFORACION AMFRAU K23-95 TRAFO					**48.988**
060246	CERTIFICACION RETIE	UND	MATERIALES	109033	CERTIFICACION RETIE	UND	1	0	3.550.329	3.550.329
					Total CERTIFICACION RETIE					**3.550.329**
060247	CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCION POR MEDIA TENS ION TRFASICA O MONOFASICA HASTA 100 M.	M	MATERIALES	134304	CERTIFICACION RETIE DISTRIB. M.T.	M	1	0	2.472.376	2.472.376
					Total CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCION POR MEDIA TENS					**2.472.376**
060248	CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 10 A 112, 5 KVA	UND	MATERIALES	134305	CERTIFICACION RETIE TRANSFORM. DE 10 A 112,5 KVA	UND	1	0	2.472.376	2.472.376
					Total CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 10 A 112,					**2.472.376**
060249	CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 150 KVA A 500 KVA	UND	MATERIALES	134306	CERTIFICACION RETIE TRANSFORM. 150 KVA A 500 KVA	UND	1	0	2.472.376	2.472.376
					Total CERTIFICACION RETIE DE TRANSFORMACION DE 150 KVA A					**2.472.376**
060250	CERTIFICACION RETIE DE USO FINAL	M2	MATERIALES	134307	CERTIFICACION RETIE USO FINAL	M2	1	0	2.472.376	2.472.376
					Total CERTIFICACION RETIE DE USO FINAL					**2.472.376**
060301	CABLE ACSR NUMERO 2	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	3.693	148
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	320	1	1.181.642	3.693
			MATERIALES	100358	CABLE ACSR NUMERO 2	M	1		5.157	5.209
					Total CABLE ACSR NUMERO 2					**9.049**
060302	CABLE ACSR NUMERO 4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	3.693	148
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	320	0	1.181.642	3.693
			MATERIALES	100360	CABLE ACSR NUMERO 4	M	1		2.260	2.260
					Total CABLE ACSR NUMERO 4					**6.100**
060303	CABLE ACSR NUMERO 1/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	7.386	295
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	160	0	1.181.642	7.385
			MATERIALES	100357	CABLE ACSR NUMERO 1/0	M	1		5.766	5.766
					Total CABLE ACSR NUMERO 1/0					**13.447**
060304	CABLE ACSR NUMERO 2/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	7.386	295
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	160	0	1.181.642	7.385
			MATERIALES	100359	CABLE ACSR NUMERO 2/0	M	1		7.482	7.482
					Total CABLE ACSR NUMERO 2/0					**15.163**
060305	CABLE ACSR NUMERO 4/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.386	369
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	160	0	1.181.642	7.385
			MATERIALES	100361	CABLE ACSR NUMERO 4/0	M	1		12.040	12.040
					Total CABLE ACSR NUMERO 4/0					**19.795**
060310	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 1/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	80	0	1.181.642	14.771
			MATERIALES	100418	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 1/0	M	1		28.509	28.509
					Total CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 1/0					**44.018**
060312	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	80	0	1.181.642	14.771
			MATERIALES	100419	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0	M	1		35.792	35.792
					Total CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0					**51.301**
060317	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	80	0	1.181.642	14.771
			MATERIALES	100437	CABLE TRIPLEX AWG NUM 2	M	1		17.010	17.010
					Total CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2					**32.519**
060318	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 1/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	80	0	1.181.642	14.771
			MATERIALES	117039	CABLE TRIPLEX AWG NUM 1/0	M	1		23.039	23.039
					Total CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 1/0					**38.548**
060319	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	80	0	1.181.642	14.771
			MATERIALES	100438	CABLE TRIPLEX AWG NUM 2/0	M	1		27.898	27.898
					Total CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2/0					**43.407**
060326	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 4/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	80	0	1.181.642	14.771
			MATERIALES	117040	CABLE TRIPLEX AWG NUM 4/0	M	1		35.505	35.505
					Total CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 4/0					**51.014**
060327	CABLE ACSR NUMERO 2 ECOLOGICO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.432	222
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	266,66	0	1.181.642	4.431
			MATERIALES	100358	CABLE ACSR NUMERO 2	M	2,5		5.157	12.893
					Total CABLE ACSR NUMERO 2 ECOLOGICO					**17.545**
060328	CABLE 4X16 AWG ENCAUCHETADO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.946	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160	0	471.259	2.945
			MATERIALES	500194	CABLE ENCAUCHETADO 4X16 AWG	M	1		6.911	6.911
					Total CABLE 4X16 AWG ENCAUCHETADO					**10.004**
060607	POSTE CONCRETO 9 X 300 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,308	(en blanco)	63.310	19.499
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117123	POSTE CONCRETO 9 X 300 KG	UND	1		883.554	883.554
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE CONCRETO 9 X 300 KG					**1.090.868**
060608	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,3081	(en blanco)	63.310	19.506
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117124	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	1		931.659	931.659
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE CONCRETO 9 X 510 KG					**1.138.979**
060609	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG CON D.I.	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,3081	(en blanco)	63.310	19.506
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117125	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG DI	UND	1		990.458	990.458
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE CONCRETO 9 X 510 KG CON D.I.					**1.197.778**
060610	POSTE CONCRETO 11 X 300 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,352	(en blanco)	63.310	22.285
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	101453	POSTE CONCRETO 11 X 300 KG	UND	1		1.312.203	1.312.203
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 11 X 300 KG					**1.530.325**
060611	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,352	(en blanco)	63.310	22.285
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117120	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG	UND	1		1.404.135	1.404.135
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 11 X 510 KG					**1.622.257**
060612	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG CON D.I.	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,352	(en blanco)	63.310	22.285
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117137	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG DI	UND	1		1.370.651	1.370.651
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 11 X 510 KG CON D.I.					**1.588.773**
060613	POSTE CONCRETO 12 X 300 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,352	(en blanco)	63.310	22.285
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117131	POSTE CONCRETO 12 X 300 KG	UND	1		1.408.938	1.408.938
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 12 X 300 KG					**1.627.060**
060614	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,352	(en blanco)	63.310	22.285
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117132	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	1		1.523.956	1.523.956
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 12 X 510 KG					**1.742.078**
060615	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG CON D.I.	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,352	(en blanco)	63.310	22.285
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117133	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG DI	UND	1		1.491.421	1.491.421
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 12 X 510 KG CON D.I.					**1.709.543**
060616	POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,396	(en blanco)	63.310	25.071
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117135	POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	UND	1		2.105.181	2.105.181
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 13 X 750 KG					**2.326.088**
060617	POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,396	(en blanco)	63.310	25.071
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117134	POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG	UND	1		2.682.179	2.682.179
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG					**2.903.086**
			EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,3959	(en blanco)	63.310	25.064

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
060618	POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG CON D.I.	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8	0	1.181.642	147.705
			MATERIALES	117136	POSTE CONCRETO 13 X 750 KG DI	UND	1		2.200.258	2.200.258
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG CON D.I.					**2.421.159**
060619	POSTE CONCRETO 14 X 750 KG CON D.I.	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,396	0	63.310	25.071
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	117122	POSTE CONCRETO 14 X 750 KG DI	UND	1		2.791.692	2.791.692
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,15		401.094	60.164
					Total POSTE CONCRETO 14 X 750 KG CON D.I.					**3.098.623**
060620	POSTE CONCRETO 16 X 1050 KG CON D.I.	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,3959	0	63.310	25.064
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	117117	POSTE CONCRETO 16 X 1050 KG DI	UND	1		4.650.050	4.650.050
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,15		401.094	60.164
					Total POSTE CONCRETO 16 X 1050 KG CON D.I.					**4.956.975**
060621	POSTE CONCRETO 18 X 1050 KG CON D.I.	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,572	0	63.310	36.213
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	117118	POSTE CONCRETO 18 X 1050 KG DI	UND	1		9.101.903	9.101.903
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,15		401.094	60.164
					Total POSTE CONCRETO 18 X 1050 KG CON D.I.					**9.419.977**
060626	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,484	0	63.310	30.642
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117119	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG	UND	1		2.067.917	2.067.917
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG					**2.294.396**
060627	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG CON D.I.	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,352	0	63.310	22.285
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117116	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG DI	UND	1		1.952.707	1.952.707
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG CON D.I.					**2.170.829**
060628	POSTE CONCRETO 12 X 1050 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,4839	0	63.310	30.636
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117121	POSTE CONCRETO 12 X 1050 KG	UND	1		2.449.582	2.449.582
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE CONCRETO 12 X 1050 KG					**2.676.054**
060629	TRANSPORTE DE POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,1761	0	63.310	11.149
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117195	TRANSPORTE POSTE CONCR HASTA 12M	UND	1		78.904	78.904
					Total TRANSPORTE DE POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME					**237.758**
060630	TRANSPORTE DE POSTE.CONC.18MT.SITIO SIN INCREME	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,1759	0	63.310	11.136
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117196	TRANSPORTE POSTE CONCR HASTA 18M	UND	1		110.275	110.275
					Total TRANSPORTE DE POSTE.CONC.18MT.SITIO SIN INCREME					**269.116**
060633	POSTE LAMINA 1/ 8" X 9 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	0	63.310	16.714
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117126	POSTE LAM. 1/ 8" X 9 M	UND	1		1.956.515	1.956.515
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE LAMINA 1/ 8" X 9 MTS NORMA EPSA"					**2.161.043**
060634	POSTE LAMINA 1/ 8" X 11 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,2201	0	63.310	13.935
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117127	POSTE LAM. 1/ 8" X 11 M	UND	1		2.693.584	2.693.584
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE LAMINA 1/ 8" X 11 MTS NORMA EPSA"					**2.903.355**
060635	POSTE LAMINA 1/ 8" X 12 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	0	63.310	16.714
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117128	POSTE LAM. 1/ 8" X 12 M	UND	1		2.964.730	2.964.730
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE LAMINA 1/ 8" X 12 MTS NORMA EPSA"					**3.177.280**
060636	POSTE LAMINA 3/16" X 9 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,352	0	63.310	22.285
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117130	POSTE LAM. 3/16" X 9 M	UND	1		1.863.348	1.863.348
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE LAMINA 3/16" X 9 MTS NORMA EPSA"					**2.073.448**
060637	POSTE LAMINA 3/16" X 11 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,308	0	63.310	19.499
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117129	POSTE LAM. 3/16" X 11 M	UND	1		2.661.644	2.661.644
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE LAMINA 3/16" X 11 MTS NORMA EPSA"					**2.876.980**
060638	POSTE LAMINA 3/16" X 12 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	0	63.310	16.714
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	101473	POSTE LAM. 3/16" X 12 M	UND	1		2.929.575	2.929.575
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total POSTE LAMINA 3/16" X 12 MTS NORMA EPSA"					**3.142.125**
060639	ESTUDIO SUELOS MASTIL 18-30 MTS	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,66	0	339.034	513.688
				219002	JORNAL TECNICO				222.945	337.795
			MATERIALES	100744	COMPRESION INCONFINADA	DIA	1		18.904	18.904
				101025	HUMEDADES NATURALES		5		8.899	44.495
				101123	LIMITES ATTERBERG - EST.SUEL.MASTIL 18-30 M				52.761	263.805
				102019	TRANSPORTE EQUIPO EST. SUELOS	UND	1		191.213	191.213
					Total ESTUDIO SUELOS MASTIL 18-30 MTS					**1.369.900**
060640	MASTIL DE ACERO DE 20 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,9999	0	174.521	1.047.109
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	445		5.500	2.447.500
				101199	MASTIL ACERO 20 M CON CANASTILLA	UND	1		15.515.532	15.515.532
					Total MASTIL DE ACERO DE 20 MTS CON CANASTILLA					**19.600.962**
060641	MASTIL DE ACERO DE 22 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,9999	0	174.521	1.047.109
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	445		5.500	2.447.500
				101200	MASTIL ACERO 22 M CON CANASTILLA	UND	1		21.159.417	21.159.417
					Total MASTIL DE ACERO DE 22 MTS CON CANASTILLA					**25.244.847**
060642	MASTIL DE ACERO DE 24 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,9999	0	174.521	1.047.109
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	445		5.500	2.447.500
				101201	MASTIL ACERO 24 M CON CANASTILLA	UND	1		23.688.108	23.688.108
					Total MASTIL DE ACERO DE 24 MTS CON CANASTILLA					**27.773.538**
060646	MASTIL DE ACERO DE 18 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,9999	0	174.521	1.047.109
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	445		5.500	2.447.500
				103105	MASTIL ACERO 18 M CON CANASTILLA	UND	1		13.044.530	13.044.530
					Total MASTIL DE ACERO DE 18 MTS CON CANASTILLA					**17.129.960**
060647	MASTIL DE ACERO DE 16 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	6	0	174.521	1.047.126
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	400		5.500	2.200.000
				105094	MASTIL ACERO 16 M CON CANASTILLA	UND	1		12.150.354	12.150.354
					Total MASTIL DE ACERO DE 16 MTS CON CANASTILLA					**15.988.301**
060650	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 12 X 750 KGF	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	0	63.310	16.714
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		444.227	22.211
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	113017	POSTE FIBRA VIDRIO 12 X 750 KG	UND	1		3.296.501	3.296.501
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 12 X 750 KGF					**3.819.762**
060651	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 12 X 510 KGF	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	0	63.310	16.714
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		444.227	22.211
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	113016	POSTE FIBRA VIDRIO 12 X 510 KG	UND	1		3.282.766	3.282.766
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 12 X 510 KGF					**3.806.027**
060652	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 11 X 510 KGF	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	0	63.310	16.714
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		295.411	14.771
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	113015	POSTE FIBRA VIDRIO 11 X 510 KG	UND	1		2.740.217	2.740.217
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 11 X 510 KGF					**3.107.221**
060653	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 9 X 510 KGF	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	0	63.310	16.714
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		295.411	14.771
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	113018	POSTE FIBRA VIDRIO 9 X 510 KG	UND	1		2.071.303	2.071.303
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 9 X 510 KGF					**2.438.307**
060654	BAJANTE TUBO IMC 42	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	177.166	8.858
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	134309	TUBO IMC DE 4" X 3 MTS,	UND	2		510.851	1.021.702
				134310	CAPACETE DE 4"		1		68.380	68.380
					Total BAJANTE TUBO IMC 42					**1.276.105**
060655	REUBICACIÓN DE POSTE DE ILUMINACIÓN	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	4	3	63.310	253.240
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,023		389.922	8.968
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,004		41.997	168
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	4		881.619	220.405
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		339.034	169.517
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	5,44		43	241
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,0179		58.868	1.085
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	11,2		720	8.306
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0269		93.957	2.603
					Total REUBICACIÓN DE POSTE DE ILUMINACIÓN					**664.533**
060701	FOTOCELDA CON BASE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	19.695	985
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	60		1.181.642	19.694
			MATERIALES	100190	BASE PARA FOTOCELDA	UND	1		10.937	10.937
				100917	FOTOCELDA DE CONTROL				37.575	37.575
					Total FOTOCELDA CON BASE					**69.191**
060720	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	44.323	2.216
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	26,66		1.181.642	44.323
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,25		96.015	24.004
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		1		24.827	24.827
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		3		2.280	6.840
					Total SOPORTE PARA REFLECTOR					**102.210**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		295.411	17.725
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
060723	CONJUNTO PARARRAYO TIPO FRANKLIN 5 PTAS	UND	MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	20	0	14.484	289.680
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	3		4.489	13.467
				100750	CONECTOR DE COBRE 8-4		1		4.969	4.969
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"		3		894	2.682
				101270	PARARRAYO TIPO FRANKLIN 5P		1		211.756	211.756
				102110	TUBO IMC 1/2" X 3 M				52.916	52.916
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM				336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
					Total CONJUNTO PARARRAYO TIPO FRANKLIN 5 PTAS					**1.234.788**
060724	SOPORTE PARA DOS REFLECTORES	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	147.706	4.431
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	103106	SOPORTE PARA 2 REFLECTORES	UND	1	0	219.767	219.767
					Total SOPORTE PARA DOS REFLECTORES					**371.903**
060725	SOPORTE PARA TRES REFLECTORES	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.646	4.432
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	13,33		1.181.642	88.645
			MATERIALES	103107	SOPORTE PARA 3 REFLECTORES	UND	1	0	260.973	260.973
					Total SOPORTE PARA TRES REFLECTORES					**354.051**
060726	SOPORTE PARA CUATRO REFLECTORES	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	103.472	5.174
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	11,42		1.181.642	103.471
			MATERIALES	103108	SOPORTE PARA 4 REFLECTORES	UND	1	0	321.409	321.409
					Total SOPORTE PARA CUATRO REFLECTORES					**430.054**
060728	LUMINARIA 48 LED COMPLETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	0	2.561	15.366
				100160	BANDA SENCILLA 6"		2		33.481	66.962
				100293	BRAZO GALV. 3/4"X1.5M		1		39.779	39.779
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100974	GRILLETES 3/4" A 1"				12.966	25.932
				117088	LUMINARIA LED COMPLETA 48		1		3.257.588	3.257.588
					Total LUMINARIA 48 LED COMPLETA					**3.522.648**
060729	LUMINARIA 80 LED COMPLETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	0	2.561	15.366
				100160	BANDA SENCILLA 6"		2		33.481	66.962
				100293	BRAZO GALV. 3/4"X1.5M		1		39.779	39.779
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100974	GRILLETES 3/4" A 1"				12.966	25.932
				116022	LUMINARIA LED COMPLETA 80		1		3.906.492	3.906.492
					Total LUMINARIA 80 LED COMPLETA					**4.171.552**
060730	LUMINARIA DECORATIVA 32 LED COMPLETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				101285	PEDESTAL EN CONCRETO		1		83.029	83.029
				102127	TUBO IMC 1-1/2" X 3 M				146.018	146.018
				116023	LUMINARIA LED COMPLETA 32 DECORATIVA				2.827.711	2.827.711
					Total LUMINARIA DECORATIVA 32 LED COMPLETA					**3.159.913**
060732	LUMINARIA 32 LED COMPLETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	0	2.561	15.366
				100160	BANDA SENCILLA 6"		2		33.481	66.962
				100293	BRAZO GALV. 3/4"X1.5M		1		39.779	39.779
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100974	GRILLETES 3/4" A 1"				12.966	25.932
				117087	LUMINARIA LED COMPLETA 32		1		2.309.570	2.309.570
					Total LUMINARIA 32 LED COMPLETA					**2.574.630**
060733	LUMINARIA 16 LED COMPLETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	0	2.561	15.366
				100160	BANDA SENCILLA 6"		2		33.481	66.962
				100293	BRAZO GALV. 3/4"X1.5M		1		39.779	39.779
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100974	GRILLETES 3/4" A 1"				12.966	25.932
				117086	LUMINARIA LED COMPLETA 16		1		1.485.774	1.485.774
					Total LUMINARIA 16 LED COMPLETA					**1.750.834**
060734	LUMINARIA 64 LED COMPLETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	0	2.561	15.366
				100160	BANDA SENCILLA 6"		2		33.481	66.962
				100293	BRAZO GALV. 3/4"X1.5M		1		39.779	39.779
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100974	GRILLETES 3/4" A 1"				12.966	25.932
				117089	LUMINARIA LED COMPLETA 64		1		3.528.918	3.528.918
					Total LUMINARIA 64 LED COMPLETA					**3.793.978**
060735	LUMINARIA 128 LED COMPLETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	0	2.561	15.366
				100160	BANDA SENCILLA 6"		2		33.481	66.962
				100293	BRAZO GALV. 3/4"X1.5M		1		39.779	39.779
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100974	GRILLETES 3/4" A 1"				12.966	25.932
				117085	LUMINARIA LED COMPLETA 128		1		6.456.334	6.456.334
					Total LUMINARIA 128 LED COMPLETA					**6.721.394**
060736	LUMINARIA DECORATIVA 16 LED COMPLETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				101285	PEDESTAL EN CONCRETO		1		83.029	83.029
				102127	TUBO IMC 1-1/2" X 3 M				146.018	146.018
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
				119077	LUMINARIA LED COMPLETA 16 DECORATIVA				2.233.384	2.233.384
					Total LUMINARIA DECORATIVA 16 LED COMPLETA					**2.660.009**
060737	LUMINARIA COLONIAL DECORATIVA 16 LED	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				101285	PEDESTAL EN CONCRETO		1		83.029	83.029
				102127	TUBO IMC 1-1/2" X 3 M				146.018	146.018
				119064	LUMINARIA LED 16 COLONIAL DECORATIVA				2.546.574	2.546.574
					Total LUMINARIA COLONIAL DECORATIVA 16 LED					**2.878.776**
060738	LUMINARIA COLONIAL DECORATIVA 32 LED	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				101285	PEDESTAL EN CONCRETO		1		83.029	83.029
				102127	TUBO IMC 1-1/2" X 3 M				146.018	146.018
				119065	LUMINARIA LED 32 COLONIAL DECORATIVA				2.961.741	2.961.741
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
					Total LUMINARIA COLONIAL DECORATIVA 32 LED					**3.388.366**
060739	REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 32 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				119066	REFLECTOR INDUSTRIAL 32 LED		1		238.163	238.163
					Total REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 32 LED					**344.645**
060740	REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 48 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				119067	REFLECTOR INDUSTRIAL 48 LED		1		407.804	407.804
					Total REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 48 LED					**514.286**
060741	REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 64 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				119067	REFLECTOR INDUSTRIAL 48 LED		1		407.804	407.804
					Total REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 64 LED					**514.286**
060742	REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 80 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				119068	REFLECTOR INDUSTRIAL 80 LED		1		476.977	476.977
					Total REFLECTOR TIPO INDUSTRIAL 80 LED					**583.459**
060743	REFLECTOR 32 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				119069	REFLECTOR 32 LED		1		62.234	62.234
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
					Total REFLECTOR 32 LED					**263.139**
060744	REFLECTOR 48 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				119070	REFLECTOR 48 LED		1		134.781	134.781
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
					Total REFLECTOR 48 LED					**335.686**
060745	REFLECTOR 64 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				119071	REFLECTOR 64 LED		1		214.802	214.802
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
					Total REFLECTOR 64 LED					**415.707**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
060746	REFLECTOR 80 LED	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10	0	2.561	25.610
				119072	REFLECTOR 80 LED		1		280.533	280.533
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
					Total REFLECTOR 80 LED					**481.438**
060747	REFLECTOR 128 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16	0	1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10		2.561	25.610
				119073	REFLECTOR 128 LED		1		1.517.068	1.517.068
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
					Total REFLECTOR 128 LED					**1.717.973**
060748	REFLECTOR 180 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16	0	1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10		2.561	25.610
				119074	REFLECTOR 180 LED		1		1.087.264	1.087.264
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
					Total REFLECTOR 180 LED					**1.288.169**
060749	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA EL ENCENDIDO DE LUCES	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	134338	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE DE 6M	UND	1		66.100	66.100
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA EL ENCENDIDO DE LUCES					**92.504**
060802	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	125.701	2.514
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8	5	125.568	15.696
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		339.034	84.759
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01		6.441	68
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4	0	96.015	38.406
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,32		5.500	1.760
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,07		38.640	2.705
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	1	24.583	3.724
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1	0	21.120	21.120
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT					**244.781**
060803	CAJA ELECTRICA 0,8 X 0,8 X 1 MT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	284.869	2.849
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	26,66	0	125.568	4.710
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		339.034	254.913
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	3	6.441	332
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4	0	96.015	38.406
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		4,52	3	5.495	25.583
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,18	0	38.640	6.955
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	4		11.775	47.100
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,4		454.834	181.934
				ME0203	MORTERO 1:2		0,05		472.419	23.621
					Total CAJA ELECTRICA 0,8 X 0,8 X 1 MT					**618.635**
060804	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0.5X0.5X0.8MT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	197.118	1.971
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33	5	125.568	2.355
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		339.034	169.517
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	0	6.441	68
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,47		96.015	45.127
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		0,65	5	5.495	3.750
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,09	0	38.640	3.478
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	3		11.775	35.325
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,3		454.834	136.450
					Total CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0.5X0.5X0.8MT					**430.274**
060805	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 1.0X1.0X1.0MT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	378.566	3.786
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,79	0	125.568	14.285
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		339.034	339.034
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	5	6.441	676
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,8	0	96.015	76.812
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		8,7	5	5.495	50.197
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,3	0	38.640	11.592
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	8		21.120	168.960
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,73		454.834	332.029
				ME0203	MORTERO 1:2		0,07		472.419	33.069
					Total CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 1.0X1.0X1.0MT					**1.062.674**
060810	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	23.559	471
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	5,33		125.568	23.559
					Total EXCAVACION TIERRA A MANO					**24.030**
060811	FOSO PARA TRANSFORMADOR 1.50X1.90 MT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	1.441.516	14.415
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,32	5	461.285	1.441.516
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	20		5.500	115.500
				101015	HIERRO 3/8" 60.000		10		5.500	57.750
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	8		18.163	152.569
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,1		454.834	525.333
					Total FOSO PARA TRANSFORMADOR 1.50X1.90 MT					**2.307.083**
060901	B 1A CORRIDO MONOFASICO ANG 0-3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	110.849	7.759
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10,66	0	1.181.642	110.848
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	2		29.774	59.548
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		1		66.588	66.588
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				100886	ESPIGO ACANALADO EXTREMO POSTE		2		41.206	82.412
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	8.136
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	6.188
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	4		522	1.044
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR				2.132	8.528
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		2		8.651	17.302
					Total B 1A CORRIDO MONOFASICO ANG 0-3					**666.933**
060902	B51A CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	11.378	11.378
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	7,27	0	1.181.642	162.537
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3		29.774	89.322
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		1		66.588	66.588
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				100886	ESPIGO ACANALADO EXTREMO POSTE		2		41.206	41.206
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"				13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total B51A CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3					**758.344**
060903	B52A CORRIDO TRIFASICO ANG 3-30	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,66	0	1.181.642	177.424
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	6		29.774	178.644
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				101358	PIN PECHPALOMO CRUC METAL		4		53.568	214.272
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total B52A CORRIDO TRIFASICO ANG 3-30					**1.355.368**
060904	B56A TERMINAL SENCILLO TRIFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	192.137	13.450
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,15	0	1.181.642	192.137
			MATERIALES	100058	AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	6		81.372	488.232
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		3		20.713	62.139
					Total B56A TERMINAL SENCILLO TRIFASICO					**1.677.176**
060905	B57A CORRIDO TRIFASICO ANG 30-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	206.943	14.486
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,71	0	1.181.642	206.943
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	1		29.774	29.774
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		12		81.372	976.464
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		1		13.765	13.765
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		6		20.713	124.278
					Total B57A CORRIDO TRIFASICO ANG 30-60					**2.493.280**
060906	B58A CORRIDO ANG 60-90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	206.943	14.486
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5,71		1.181.642	206.943
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3	0	29.774	89.322
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		12		81.372	976.464
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		4		66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	99.308
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	977.460
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		3		13.765	41.295
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		8		2.280	18.240
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	24.752
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		4		7.329	29.316
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		6		20.713	124.278
					Total B58A CORRIDO ANG 60-90					**3.304.344**
060907	B61A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3	0	29.774	89.322
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		1		100.793	100.793
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		3		244.365	244.365
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	41.295
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		3		3.094	6.188
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	6		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		3		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL				8.651	25.953
					Total B61A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3					**757.776**
060908	B62A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 3-30	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	6	0	29.774	178.644
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		4		244.365	488.730
				101358	PIN PECHIPALOMO CRUC METAL				53.568	214.272
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR				522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total B62A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 3-30					**1.439.577**
060909	B66A TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASIC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	221.697	15.519
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100058	AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	6	0	81.372	488.232
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		4		244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"				20.713	62.139
					Total B66A TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASIC					**1.784.543**
060910	B 6A TERMINAL MONOFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100058	AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	4	0	81.372	325.488
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	134.528
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"				20.713	41.426
					Total B 6A TERMINAL MONOFASICO					**1.378.913**
060911	B 7A CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100058	AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	8	0	81.372	650.976
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		4		67.264	269.056
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		4		20.713	82.852
					Total B 7A CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60					**1.916.713**
060912	B 8A CORRIDO MONOFASICO ANG 60-90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	2	0	29.774	59.548
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		8		81.372	650.976
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		4		66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	99.308
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	977.460
				100886	ESPIGO ACANALADO EXTREMO POSTE		2		41.206	82.412
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		4		67.264	269.056
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		8		2.280	18.240
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	24.752
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		4		7.329	29.316
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"				20.713	82.852
					Total B 8A CORRIDO MONOFASICO ANG 60-90					**2.810.189**
060913	BH 1 CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 0- 3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	133.068	9.315
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8,88		1.181.642	133.068
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	2	0	29.774	59.548
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M		1		418.145	418.145
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR		2		522	1.044
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	4		2.132	8.528
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		2		8.651	17.302
					Total BH 1 CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 0- 3					**744.966**
060914	BH 11 CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 0-3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	221.697	15.519
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3	0	29.774	89.322
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M		1		418.145	418.145
				101358	PIN PECHIPALOMO CRUC METAL		3		53.568	160.704
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR		3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total BH 11 CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 0- 3					**1.016.183**
060915	BH 17 CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 30-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	295.411	20.679
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		12		81.372	976.464
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE		3		58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
					Total BH 17 CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 30-60					**2.900.433**
060916	BH 26 TERMINAL EN H TRIFASICO SENCILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	266.136	18.630
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	4,44		1.181.642	266.136
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		6		81.372	488.232
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE				58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
					Total BH 26 TERMINAL EN H TRIFASICO SENCILLO					**2.124.692**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
060917	BH 6 TERMINAL EN H MONOFASIC SENCILLO	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	2	0	18.131	36.262
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		4		81.372	325.488
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	134.528
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE				58.786	117.572
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
					Total BH 6 TERMINAL EN H MONOFASIC SENCILLO					**1.722.845**
060918	BH 7 CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 30-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	221.697	15.519
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	4	0	18.131	72.524
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		8		81.372	650.976
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		4		67.264	269.056
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE		2		58.786	117.572
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
					Total BH 7 CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 30-60					**2.266.495**
060919	BHH17 TERMINAL DOBLE EN H DOBLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	302.986	21.209
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	3,9		1.181.642	302.985
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		12		81.372	976.464
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		3		24.827	74.481
				100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M		2		580.664	1.161.328
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE		3		58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		6		2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	24.408
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	18.564
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BHH17 TERMINAL DOBLE EN H DOBLE					**3.303.834**
060920	BHH26 TERMINAL SENCILLO EN H DOBLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	273.529	19.147
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4,32		1.181.642	273.528
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		6		81.372	488.232
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		3		24.827	74.481
				100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M		2		580.664	1.161.328
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE				58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		6		2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	24.408
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	18.564
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BHH26 TERMINAL SENCILLO EN H DOBLE					**2.527.898**
060923	MP - 01 MALLA DE PROTECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.147.226	80.306
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	1,03		1.181.642	1.147.225
			MATERIALES	100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	4	0	66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	99.308
				100360	CABLE ACSR NUMERO 4	M	600		2.260	1.356.000
				100778	CRUCETA MET. 3" X 3" X 3/8" X 3 M	UND	4		314.199	1.256.796
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"		10		1.650	16.500
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		8		2.280	18.240
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	24.752
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	58.632
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"		10		755	7.550
					Total MP - 01 MALLA DE PROTECCION					**4.364.205**
060928	V02 RETENIDA A TIERRA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	147.706	1.477
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1	0	24.865	24.865
				100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	0,5		11.233	5.617
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827	24.827
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"				1.650	1.650
				101421	PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4"				8.716	8.716
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	8.136
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"				755	755
				102389	VARILLA ANCLAJE 5/8 "X 2. 40M		1		66.976	66.976
				102452	ZAPATA CONCRETO 50X50X15CM				55.055	55.055
				103102	CABLE ACERO 3/8"	M	15		6.389	95.835
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total V02 RETENIDA A TIERRA					**481.723**
060929	V22 RETENIDA CENTRADA A POSTE AUXILIAR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	147.706	1.477
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1	0	24.865	24.865
				100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	0,5		11.233	5.617
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	2		24.827	49.654
				100355	CABLE ACERO 1/4"	M	35		3.659	128.065
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"	UND	1		1.650	1.650
				101421	PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4"				8.716	8.716
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		2		20.713	41.426
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"				755	755
				102389	VARILLA ANCLAJE 5/8 "X 2. 40M		1		66.976	66.976
				102452	ZAPATA CONCRETO 50X50X15CM				55.055	55.055
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total V22 RETENIDA CENTRADA A POSTE AUXILIAR					**588.342**
060930	V42 RETENIDA PARA BANDERA A POSTE AUX	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	147.706	1.477
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1	0	24.865	24.865
				100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	0,5		11.233	5.617
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827	24.827
				100355	CABLE ACERO 1/4"	M	35		3.659	128.065
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"	UND	1		1.650	1.650
				101421	PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4"				8.716	8.716
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	8.136
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"				20.713	41.426
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"				755	755
				102389	VARILLA ANCLAJE 5/8 "X 2. 40M		1		66.976	66.976
				102452	ZAPATA CONCRETO 50X50X15CM				55.055	55.055
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total V42 RETENIDA PARA BANDERA A POSTE AUX					**555.379**
060931	VP2 RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	221.697	2.217
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	4	0	24.827	99.308
				100200	BISAGRA SOPORT POST PIE AMIG		1		131.104	131.104
				101453	POSTE CONCRETO 11 X 300 KG				1.312.203	1.312.203
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		8		4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		1		3.094	3.094
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total VP2 RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO					**1.851.396**
060932	VR2 RETENIDA A RIEL CONCRETADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	221.697	2.217
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1	0	24.865	24.865
				100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	0,5		11.233	5.617
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827	24.827
				100355	CABLE ACERO 1/4"	M	12		3.659	43.908
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"	UND	1		1.650	1.650
				101580	RIEL ACERO CON ARGOLLA 3.0M				185.428	185.428
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	8.136
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total VR2 RETENIDA A RIEL CONCRETADO					**558.453**
060933	B26A TERMINAL BANDERA MONOFASICO BANDAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	184.632	12.924
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,4		1.181.642	184.632
			MATERIALES	100058	AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	4	0	81.372	325.488
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	134.528
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	14.658
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"				20.713	41.426
					Total B26A TERMINAL BANDERA MONOFASICO BANDAS					**1.480.646**
060934	B21A CORRIDO MONOFASICO BANDERA BANDAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	2	0	29.774	59.548
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		1		100.793	100.793
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		1		3.094	3.094
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		4		2.132	8.528
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		2		8.651	17.302
					Total B21A CORRIDO MONOFASICO BANDERA BANDAS					**690.735**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	236.329	16.543
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5		1.181.642	236.328

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
060936	B67A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 3-60	UND	MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	2	0	29.774	59.548
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		12		81.372	976.464
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		6		20.713	124.278
					Total B67A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 3-60					**2.639.440**
060937	B27A CORRIDO BANDERA MONOFASICO ANG 3-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	199.602	13.972
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,92		1.181.642	199.602
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	1	0	29.774	29.774
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		8		81.372	650.976
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		4		67.264	269.056
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		1		13.765	13.765
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	14.658
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		4		20.713	82.852
					Total B27A CORRIDO BANDERA MONOFASICO ANG 3-60					**2.041.645**
060938	AMORTIGUADOR DE LINEA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	36.927	1.846
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	32		1.181.642	36.926
			MATERIALES	100085	AMORTIGUADOR DE LINEA	UND	1	0	42.223	42.223
					Total AMORTIGUADOR DE LINEA					**80.996**
060939	HERRAJES Y VESTIDA POSTE TERMINAL MT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	177.166	8.858
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	134301	TORNILLO CARRIAJE DE 1/2 X 2 "	UND	2	0	8.942	17.884
				134311	CRUCETA METALICA DE 2.4 MTS		1		195.251	195.251
				134312	ANGULAR EN V				47.550	47.550
				134313	ABRAZADERAS DE 7 "		2		30.711	61.422
					Total HERRAJES Y VESTIDA POSTE TERMINAL MT					**508.130**
061002	S11 CORRIDO 1 PUESTO ANG 0-3 (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	59.083	4.136
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1	0	9.311	9.311
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S11 CORRIDO 1 PUESTO ANG 0-3 (SEC)					**116.950**
061003	S11B CORRIDO 1 PUESTO ANG 0-3 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1	0	9.311	9.311
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S11B CORRIDO 1 PUESTO ANG 0-3 (PRI)					**137.863**
061004	S12 CORRIDO 2 PUESTOS ANG 0-3 (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	59.083	4.136
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		1		27.259	27.259
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S12 CORRIDO 2 PUESTOS ANG 0-3 (SEC)					**159.797**
061007	S13B CORRIDO 3 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	3	0	9.311	27.933
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	94.239
				101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS		1		44.134	44.134
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
					Total S13B CORRIDO 3 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)					**245.417**
061009	S14B CORRIDO 4 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	147.706	7.385
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	4	0	9.311	37.244
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	125.652
				101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS		1		56.324	56.324
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
					Total S14B CORRIDO 4 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)					**375.877**
061010	S15A CORRIDO 5 PUESTOS ANG 0-3 (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	147.706	7.385
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5	0	9.311	46.555
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		3		24.827	74.481
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		1		55.372	55.372
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
					Total S15A CORRIDO 5 PUESTOS ANG 0-3 (SEC)					**333.065**
061011	S15B CORRIDO 5 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5	0	9.311	46.555
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"		3		31.413	94.239
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		1		55.372	55.372
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
					Total S15B CORRIDO 5 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)					**321.804**
061012	S21 CORRIDO 1 PUESTO ANG 3-60 (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	44.323	3.103
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	26,66		1.181.642	44.323
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1	0	9.311	9.311
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S21 CORRIDO 1 PUESTO ANG 3-60 (SEC)					**101.157**
061013	S21B CORRIDO 1 PUESTO ANG 3-60 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1	0	9.311	9.311
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
					Total S21B CORRIDO 1 PUESTO ANG 3-60 (PRI)					**138.385**
061014	S22 CORRIDO 2 PUESTOS ANG 3-60 (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	59.083	3.545
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		1		27.259	27.259
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S22 CORRIDO 2 PUESTOS ANG 3-60 (SEC)					**159.206**
061015	S22B CORRIDO 2 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	62.826
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		1		27.259	27.259
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S22B CORRIDO 2 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)					**187.296**
061017	S23B CORRIDO 3 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	3	0	9.311	27.933
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	94.239
				101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS		1		44.134	44.134
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S23B CORRIDO 3 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)					**244.895**
061019	S24B CORRIDO 4 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.646	4.432
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	13,33		1.181.642	88.645
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	4	0	9.311	37.244
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	125.652
				101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS		1		56.324	56.324
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		8		4.068	32.544
					Total S24B CORRIDO 4 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)					**344.842**
061020	S25A CORRIDO 5 PUESTOS ANG 3-60 (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.646	4.432
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	13,33		1.181.642	88.645
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5	0	9.311	46.555
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	124.135
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		1		55.372	55.372
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	5		522	2.610
					Total S25A CORRIDO 5 PUESTOS ANG 3-60 (SEC)					**321.750**
061021	S25B CORRIDO 5 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5	0	9.311	46.555
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	157.065
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		1		55.372	55.372
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	5		522	2.610
					Total S25B CORRIDO 5 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)					**385.674**
061022	S31 TERMINAL SENCILLO 1 PUESTO (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1	0	9.311	9.311
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S31 TERMINAL SENCILLO 1 PUESTO (SEC)					**115.768**
061023	S31B TERMINAL SENCILLO 1 PUESTO (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1	0	9.311	9.311
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S31B TERMINAL SENCILLO 1 PUESTO (PRI)					**137.863**
061024	S32 TERMINAL SENCILLO 2 PUESTOS (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	59.083	3.545
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		1		27.259	27.259
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S32 TERMINAL SENCILLO 2 PUESTOS (SEC)					**159.206**
061025	S32B TERMINAL SENCILLO 2 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	62.826
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		1		27.259	27.259
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
					Total S32B TERMINAL SENCILLO 2 PUESTOS (PRI)					**187.296**
061027	S33B TERMINAL SENCILLO 3 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	3	0	9.311	27.933
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	94.239
				101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS		1		44.134	44.134
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
					Total S33B TERMINAL SENCILLO 3 PUESTOS (PRI)					**245.417**
061029	S34B TERMINAL SENCILLO 4 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	4	0	9.311	37.244
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	125.652
				101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS		1		56.324	56.324
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		8		4.068	32.544
					Total S34B TERMINAL SENCILLO 4 PUESTOS (PRI)					**338.429**
061030	S35A TERMINAL SENCILLO 5 PUESTOS (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5	0	9.311	46.555
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	124.135
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		1		55.372	55.372
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		5		2.280	11.400
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		10		4.068	40.680
					Total S35A TERMINAL SENCILLO 5 PUESTOS (SEC)					**402.214**
061031	S35B TERMINAL SENCILLO 5 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5	0	9.311	46.555
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	157.065
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		1		55.372	55.372
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		5		2.280	11.400
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		10		4.068	40.680
					Total S35B TERMINAL SENCILLO 5 PUESTOS (PRI)					**435.144**
061032	S41 TERMINAL DOBLE 1 PUESTO (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	59.083	3.545
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		1		24.827	24.827
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO		2		18.550	37.100
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M			522	1.044
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		6		2.132	12.792
					Total S41 TERMINAL DOBLE 1 PUESTO (SEC)					**157.012**
061033	S41B TERMINAL DOBLE 1 PUESTO (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	147.706	7.385
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"		1		31.413	31.413
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO		2		18.550	37.100
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	8.136
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	6		522	3.132
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR				2.132	12.792
					Total S41B TERMINAL DOBLE 1 PUESTO (PRI)					**270.846**
061034	S42 TERMINAL DOBLE 2 PUESTOS (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	59.083	3.545
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	4	0	9.311	37.244
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		2		27.259	54.518
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M			522	1.044
					Total S42 TERMINAL DOBLE 2 PUESTOS (SEC)					**205.087**
061035	S42B TERMINAL DOBLE 2 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	147.706	7.385
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	4	0	9.311	37.244
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"		2		31.413	62.826
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS				27.259	54.518
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
					Total S42B TERMINAL DOBLE 2 PUESTOS (PRI)					**335.071**
061037	S43B TERMINAL DOBLE 3 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	6	0	9.311	55.866
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"		3		31.413	94.239
				101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS		2		44.134	88.268
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		6		2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	24.408
					Total S43B TERMINAL DOBLE 3 PUESTOS (PRI)					**400.533**
061039	S44B TERMINAL DOBLE 4 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	8	0	9.311	74.488
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"		4		31.413	125.652
				101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS		2		56.324	112.648
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		8		2.280	18.240
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	32.544
					Total S44B TERMINAL DOBLE 4 PUESTOS (PRI)					**487.644**
061040	S45A TERMINAL DOBLE 5 PUESTOS (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	10	0	9.311	93.110
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		5		24.827	124.135
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		2		55.372	110.744
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		10		2.280	22.800
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"			3	4.068	41.900
					Total S45A TERMINAL DOBLE 5 PUESTOS (SEC)					**516.762**
061041	S45B TERMINAL DOBLE 5 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	10	0	9.311	93.110
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"		5		31.413	157.065
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		2		55.372	110.744
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		10		2.280	22.800
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	40.680
					Total S45B TERMINAL DOBLE 5 PUESTOS (PRI)					**548.471**
061042	S51A ADICIONAL 1 PUESTO (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1	0	9.311	9.311
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	2.280
					Total S51A ADICIONAL 1 PUESTO (SEC)					**107.686**
061043	S51B ADICIONAL 1 PUESTO (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1	0	9.311	9.311
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	2.280
					Total S51B ADICIONAL 1 PUESTO (PRI)					**107.686**
061044	S52A ADICIONAL 2 PUESTOS (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		1		27.259	27.259
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
					Total S52A ADICIONAL 2 PUESTOS (SEC)					**127.986**
061045	S52B ADICIONAL 2 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	2	0	9.311	18.622
				101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		1		27.259	27.259
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
					Total S52B ADICIONAL 2 PUESTOS (PRI)					**127.986**
061046	S53A ADICIONAL 3 PUESTOS (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	3	0	9.311	27.933
				101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS		1		44.134	44.134
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		3		2.280	6.840
					Total S53A ADICIONAL 3 PUESTOS (SEC)					**156.452**
061047	S53B ADICIONAL 3 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	3	0	9.311	27.933
				101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS		1		44.134	44.134
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		3		2.280	6.840
					Total S53B ADICIONAL 3 PUESTOS (PRI)					**156.452**
061048	S54A ADICIONAL 4 PUESTOS (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	4	0	9.311	37.244
				101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS		1		56.324	56.324
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
					Total S54A ADICIONAL 4 PUESTOS (SEC)					**226.760**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.646	4.432
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	13,33		1.181.642	88.645

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
061049	SS4B ADICIONAL 4 PUESTOS (PRI)	UND	MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	4	0	9.311	37.244
				101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS		1		56.324	56.324
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
					Total SS4B ADICIONAL 4 PUESTOS (PRI)					**195.766**
061050	SS5A ADICIONAL 5 PUESTOS (SEC)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.646	4.432
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	13,33	0	1.181.642	88.645
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5		9.311	46.555
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		1		55.372	55.372
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		5		2.280	11.400
					Total SS5A ADICIONAL 5 PUESTOS (SEC)					**206.405**
061051	SS5B ADICIONAL 5 PUESTOS (PRI)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.646	4.432
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	13,33	0	1.181.642	88.645
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5		9.311	46.555
				101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO		1		55.372	55.372
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		5		2.280	11.400
					Total SS5B ADICIONAL 5 PUESTOS (PRI)					**206.405**
061052	SAR31A TERMINAL CON GRAPA DE RETENCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	59.083	3.545
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20	0	1.181.642	59.082
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827	24.827
				100959	GRAPA RETENCION RED TRENZA				72.422	72.422
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	2.280
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	8.136
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		1		20.713	20.713
					Total SAR31A TERMINAL CON GRAPA DE RETENCION					**191.005**
061053	SAR41A DOBLE TERMINAL GRAPA DE RETENC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	59.083	3.545
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20	0	1.181.642	59.082
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827	24.827
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		3		19.738	59.214
				100959	GRAPA RETENCION RED TRENZA				72.422	144.844
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	8.136
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"				20.713	41.426
					Total SAR41A DOBLE TERMINAL GRAPA DE RETENC					**345.634**
061054	T1 CON D.I. TIERRA CON DUCTO INTERNO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10	0	1.181.642	118.164
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M			14.484	144.840
				100751	CONECTOR TIPO CUNA	UND	1		19.738	19.738
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM				336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
					Total T1 CON D.I. TIERRA CON DUCTO INTERNO					**634.833**
061055	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10	0	1.181.642	118.164
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M			14.484	144.840
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	3		4.489	13.467
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		1		19.738	19.738
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"		3		894	2.682
				102110	TUBO IMC 1/2" X 3 M				52.916	52.916
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM		1		336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
					Total T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO					**703.898**
061056	V01 RETENIDA A TIERRA - SECUNDARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	98.471	4.924
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	12	0	1.181.642	98.470
			MATERIALES	100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	0,5		11.233	5.617
				100355	CABLE ACERO 1/4"	M	12		3.659	43.908
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"	UND	1		1.650	1.650
				101421	PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4"				8.716	8.716
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"				755	755
				102388	VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1. 80M				55.325	55.325
				102451	ZAPATA CONCRETO 40X40X15CM				35.712	35.712
				113002	AISLADOR TENSOR 220 VOLT				11.694	11.694
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total V01 RETENIDA A TIERRA - SECUNDARIO					**306.880**
061057	V11 RETENIDA A POSTE AUX - SECUNDARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10	0	1.181.642	118.164
			MATERIALES	100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	0,5		11.233	5.617
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827	24.827
				100355	CABLE ACERO 1/4"	M	35		3.659	128.065
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"	UND	1		1.650	1.650
				101421	PLATINA ANCLAJE 5X5 X 1/4"				8.716	8.716
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	2.280
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	8.136
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		1		20.713	41.426
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"				755	755
				102451	ZAPATA CONCRETO 40X40X15CM		1		35.712	35.712
				113002	AISLADOR TENSOR 220 VOLT				11.694	11.694
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total V11 RETENIDA A POSTE AUX - SECUNDARIO					**433.059**
061058	VP1 RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10	0	1.181.642	118.164
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	4		24.827	99.308
				100200	BISAGRA SOPORT POST PIE AMIG		1		131.104	131.104
				101447	POSTE CONCRETO 8 X 300 KG				571.059	571.059
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		8		4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		1		3.094	3.094
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
					Total VP1 RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO					**1.018.433**
061059	VR1 RETENIDA A RIEL CONCRETADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10	0	1.181.642	118.164
			MATERIALES	100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	0,5		11.233	5.617
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827	24.827
				100355	CABLE ACERO 1/4"	M	12		3.659	43.908
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"	UND	1		1.650	1.650
				101580	RIEL ACERO CON ARGOLLA 3.0M				185.428	185.428
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	2.280
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	8.136
				113002	AISLADOR TENSOR 220 VOLT		1		11.694	11.694
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,2		401.094	80.219
					Total VR1 RETENIDA A RIEL CONCRETADO					**487.831**
061060	BS 51 CORRIDO SENCILLO ANG (0-3)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	177.424	3.548
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,66	0	1.181.642	177.424
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3		29.774	89.322
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		1		66.588	66.588
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				100886	ESPIGO ACANALADO EXTREMO POSTE				41.206	41.206
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
					Total BS 51 CORRIDO SENCILLO ANG (0-3)					**726.657**
061061	BS 52 CORRIDO ANG (3-30)	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,35	(en blanco)	174.521	61.082
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		155.275	1.553
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	7,61	0	1.181.642	155.275
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	6		29.774	178.644
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"				66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				101358	PIN PECHIPALOMO CRUC METAL		4		53.568	214.272
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
					Total BS 52 CORRIDO ANG (3-30)					**1.343.124**
061062	BS 56 TERMINAL	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,352	(en blanco)	174.521	61.431
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,8	0	1.181.642	173.771
			MATERIALES	100058	AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	3		81.372	244.116
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		3		20.713	62.139
					Total BS 56 TERMINAL					**1.462.675**
061063	BS 57 CORRIDO ANG (30-60)	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,4029	(en blanco)	174.521	70.315
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,44	0	1.181.642	183.485
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	1		29.774	29.774
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		6		81.372	488.232
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"				66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2	1	24.827	50.151
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6	0	67.264	403.584
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		1		13.765	13.765
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		6		20.713	124.278
					Total BS 57 CORRIDO ANG (30-60)					**2.033.355**
			EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,44	(en blanco)	174.521	76.789
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4,7		1.181.642	251.413
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		3		29.774	89.322
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		6		81.372	488.232

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
061064	BS 58 CORRIDO ANG (60-90)	UND	MATERIALES	100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	4	0	66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	99.308
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	977.460
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		3		13.765	41.295
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		8		4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	24.752
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		4		7.329	29.316
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		6		20.713	124.278
					Total BS 58 CORRIDO ANG (60-90)					**2.913.765**
061065	BSH 11 CORRIDO EN H (0-3)	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,352	(en blanco)	174.521	61.431
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3	0	29.774	89.322
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M		1		418.145	418.145
				101358	PIN PECHIPALOMO CRUC METAL		3		53.568	160.704
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
					Total BSH 11 CORRIDO EN H (0-3)					**947.794**
061066	BSH 17 DOBLE TERMINAL EN H	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,4	(en blanco)	174.521	69.808
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		354.848	3.548
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	3,33		1.181.642	354.847
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"				81.372	488.232
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE		3		58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
					Total BSH 17 DOBLE TERMINAL EN H					**2.511.940**
061067	BSH 26 TERMINAL EN H	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,4	(en blanco)	174.521	69.808
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		230.790	2.308
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,12		1.181.642	230.789
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"				81.372	244.116
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE				58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
					Total BSH 26 TERMINAL EN H					**1.886.341**
061068	BSHH17 DOBLE TERMINAL EN DOBLE H	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,87	(en blanco)	174.521	151.833
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		310.959	3.110
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	3,8		1.181.642	310.958
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"				81.372	488.232
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		3		24.827	74.481
				100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M		2		580.664	1.161.328
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE				58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		6		2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	24.408
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BSHH17 DOBLE TERMINAL EN DOBLE H					**2.736.953**
061069	BSHH26 TERMINAL EN DOBLE H	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,44	(en blanco)	174.521	76.789
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4,7		1.181.642	251.413
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"				81.372	244.116
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	74.481
				100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M		2		580.664	1.161.328
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE				58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	6.840
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		6		4.068	24.408
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BSHH26 TERMINAL EN DOBLE H					**2.293.905**
061070	CONECTOR TIPO CUNA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	29.454	1.473
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100751	CONECTOR TIPO CUNA	UND	1	0	19.738	19.738
					Total CONECTOR TIPO CUNA					**50.664**
061071	SAX2 CONJUNTO VANO FLOJO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100600	CINTA AISLANTE #23	UND	1	0	8.653	8.653
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95		6		17.581	105.486
					Total SAX2 CONJUNTO VANO FLOJO					**191.684**
061072	SAX CRUCE AEREO SECUNDARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100600	CINTA AISLANTE #23	UND	1	0	8.653	8.653
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95		6		17.581	105.486
					Total SAX CRUCE AEREO SECUNDARIO					**191.684**
061073	SAR11A CORRIDO SENCILLO CON GRAPA RETENC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1	0	24.827	24.827
				100959	GRAPA RETENCION RED TRENZA				72.422	72.422
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	2.280
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	8.136
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		1		20.713	20.713
					Total SAR11A CORRIDO SENCILLO CON GRAPA RETENC					**205.923**
061074	SAR21A CORRIDO ANGULO GRAPA RETENCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1	0	24.827	24.827
				100959	GRAPA RETENCION RED TRENZA				72.422	72.422
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	2.280
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	8.136
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		1		20.713	20.713
					Total SAR21A CORRIDO ANGULO GRAPA RETENCION					**205.923**
061081	CAJA DERIVACION P/ACOMETIDA 4 USUARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	2	0	4.489	8.978
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	1.788
				103112	CAJA DERIVACION 4 USUARIOS		1		279.711	279.711
				103113	CONECTOR PERFOR P/ACOMETID		3		26.794	80.382
				109071	LLAVE PARA CAJA ACOMETIDAS		1		74.327	74.327
					Total CAJA DERIVACION P/ACOMETIDA 4 USUARIOS					**569.258**
061082	CAJA DERIVACION P/ACOMETIDA AMP 9 USUARI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	2	0	4.489	8.978
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	1.788
				103111	CAJA DERIVACION 9 USUARIOS		1		408.643	408.643
				103113	CONECTOR PERFOR P/ACOMETID		3		26.794	80.382
				109071	LLAVE PARA CAJA ACOMETIDAS		1		74.327	74.327
					Total CAJA DERIVACION P/ACOMETIDA AMP 9 USUARI					**698.190**
061083	CONECTOR PERFORACION AMFRAU P/ACOMETI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	19.695	394
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	60		1.181.642	19.694
			MATERIALES	103113	CONECTOR PERFOR P/ACOMETID	UND	1	0	26.794	26.794
					Total CONECTOR PERFORACION AMFRAU P/ACOMETI					**46.882**
061084	LLAVE PARA CAJA DE DISTRIBUCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	36.927	369
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	32		1.181.642	36.926
			MATERIALES	109071	LLAVE PARA CAJA ACOMETIDAS	UND	1	0	74.327	74.327
					Total LLAVE PARA CAJA DE DISTRIBUCION					**111.623**
061085	CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 6 A # 2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	29.454	1.473
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	109043	0	0	1	0	0	0
					Total CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 6 A # 2					**30.926**
061086	CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 1/0 A 2/0	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	32.412	1.621
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		471.259	32.411
			MATERIALES	109041	0	0	1	0	0	0
					Total CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 1/0 A 2/0					**34.032**
061087	CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 4/0 A 300	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	35.354	1.768
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		471.259	35.353
			MATERIALES	109042	0	0	1	0	0	0
					Total CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 4/0 A 300					**37.121**
061088	CAJA EMPALME 30X30X15 NAL TERCOL INDELPA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	70.760	3.538
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		471.259	70.760
			MATERIALES	109016	Caja Metalica de Paso 30cm x 30cm x 15cm Chapa Plastica 11070	UND	1	0	56.400	56.400
					Total CAJA EMPALME 30X30X15 NAL TERCOL INDELPA					**130.698**
061089	CAJA EMPALME15X15X10 CM NAL TERCOL INDEL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	70.760	3.538
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		471.259	70.760
			MATERIALES	109015	0	0	1	0	0	0
					Total CAJA EMPALME15X15X10 CM NAL TERCOL INDEL					**74.298**
061090	CONECTOR RESORTE 3M PARA CABLE #12 AWG	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	5.891	118
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	500088	CONECTOR RESORTE #12 AWG	UND	1		1.908	1.908
					Total CONECTOR RESORTE 3M PARA CABLE #12 AWG					**7.917**
061101	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
					Total APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS					**62.036**
061102	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
					Total APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA					**62.036**
061103	APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
					Total APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS					**62.036**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
061104	APLOMADA POSTES DE CONCRETO SECUNDARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
					Total APLOMADA POSTES DE CONCRETO SECUNDARIOS					**62.036**
061105	APLOMADA POSTES METALICOS PRIMARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	73.853	2.216
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
					Total APLOMADA POSTES METALICOS PRIMARIOS					**76.068**
061106	APLOMADA POSTES METALICOS SECUNDARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	73.853	2.216
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
					Total APLOMADA POSTES METALICOS SECUNDARIOS					**76.068**
061107	COLOC.RET/PRIMARIA A PIE DE AMIGO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	49.236	1.477
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	24		1.181.642	49.235
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,09	0	454.834	40.935
					Total COLOC.RET/PRIMARIA A PIE DE AMIGO					**91.647**
061108	COLOC.RET/PRIMARIA A POSTE AUXILIAR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	98.471	985
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	12		1.181.642	98.470
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	0	454.834	45.483
					Total COLOC.RET/PRIMARIA A POSTE AUXILIAR					**144.938**
061109	COLOC.RET/PRIMARIA A RIEL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	147.706	1.477
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	0	454.834	45.483
					Total COLOC.RET/PRIMARIA A RIEL					**194.666**
061110	COLOC.RET/PRIMARIA A TIERRA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	98.471	985
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	12		1.181.642	98.470
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,09	0	454.834	40.935
					Total COLOC.RET/PRIMARIA A TIERRA					**140.390**
061111	COLOC.RET/SECUNDARIA A POSTE AUXIL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	118.165	1.182
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	0	454.834	45.483
					Total COLOC.RET/SECUNDARIA A POSTE AUXIL					**164.829**
061112	COLOC.RET/SECUNDARIA A RIEL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	118.165	1.182
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	0	454.834	45.483
					Total COLOC.RET/SECUNDARIA A RIEL					**164.829**
061113	COLOC.RET/SECUNDARIA A TIERRA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	118.165	1.182
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,09	0	454.834	40.935
					Total COLOC.RET/SECUNDARIA A TIERRA					**160.281**
061114	COLOC.RET/SECUNDARIA PIE DE AMIGO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	118.165	1.182
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,09	0	454.834	40.935
					Total COLOC.RET/SECUNDARIA PIE DE AMIGO					**160.281**
061115	CONCRETADA DE POSTES PRIMARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	73.853	2.216
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	0	454.834	45.483
					Total CONCRETADA DE POSTES PRIMARIOS					**121.552**
061116	CONCRETADA DE POSTES SECUNDARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	73.853	2.216
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	0	454.834	45.483
					Total CONCRETADA DE POSTES SECUNDARIOS					**121.552**
061117	INSTALACION CABLE ENTORCHADO 3 HILOS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.695	197
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	60		1.181.642	19.694
					Total INSTALACION CABLE ENTORCHADO 3 HILOS					**19.891**
061118	INSTALACION CABLE ENTORCHADO 4 HILOS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.695	197
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	60		1.181.642	19.694
					Total INSTALACION CABLE ENTORCHADO 4 HILOS					**19.891**
061119	INSTALACION CABLE PRIMARIO #2 A #2/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.939	197
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	300		1.181.642	3.939
					Total INSTALACION CABLE PRIMARIO #2 A #2/0					**4.136**
061120	INSTALACION CABLE PRIMARIO #3/0 A #4/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.939	197
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	300		1.181.642	3.939
					Total INSTALACION CABLE PRIMARIO #3/0 A #4/0					**4.136**
061121	INSTALACION CABLE SECUNDARIO #3/0 A #4/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.939	197
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	300		1.181.642	3.939
					Total INSTALACION CABLE SECUNDARIO #3/0 A #4/0					**4.136**
061122	INSTALACION CABLE SECUNDARIO #4 A #2/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.545	227
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	260		1.181.642	4.545
					Total INSTALACION CABLE SECUNDARIO #4 A #2/0					**4.772**
061123	INSTALACION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	88.646	1.773
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	13,33		1.181.642	88.645
					Total INSTALACION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS					**90.418**
061124	INSTALACION ATERRIZAJES SECUNDARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	88.646	1.773
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	13,33		1.181.642	88.645
					Total INSTALACION ATERRIZAJES SECUNDARIOS					**90.418**
061125	INSTALACION SUBESTACION MONOFASICA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	1	(en blanco)	174.521	174.521
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		295.411	14.771
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
					Total INSTALACION SUBESTACION MONOFASICA					**484.702**
061126	INSTALACION SUBESTACION TRIFASICA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	1,3	(en blanco)	174.521	226.877
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		295.411	14.771
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
					Total INSTALACION SUBESTACION TRIFASICA					**537.058**
061127	INSTALACION LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	60.566	3.028
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	19,51		1.181.642	60.566
					Total INSTALACION LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL					**63.594**
061128	INSTALACION TRAFO 10 A 50 KVA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	295.411	20.679
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
					Total INSTALACION TRAFO 10 A 50 KVA					**316.089**
061129	INSTALACION TRAFO 75 A 112.5 KVA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	369.264	25.848
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	3,2		1.181.642	369.263
					Total INSTALACION TRAFO 75 A 112.5 KVA					**395.112**
061130	VESTIDA CONJUNTO 1 O 2 PERCHAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	73.853	2.216
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
					Total VESTIDA CONJUNTO 1 O 2 PERCHAS					**76.068**
061131	VESTIDA CONJUNTO 3 O MAS PERCHAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	118.165	2.363
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	10		1.181.642	118.164
					Total VESTIDA CONJUNTO 3 O MAS PERCHAS					**120.528**
061132	VESTIDA CONJUNTO ANGULO 60-90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	221.697	11.085
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
					Total VESTIDA CONJUNTO ANGULO 60-90					**232.781**
061133	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO 30 - 60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	206.943	10.347
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,71		1.181.642	206.943
					Total VESTIDA CONJUNTO CORRIDO 30 - 60					**217.290**
061134	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO ANGULO 3 - 30	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	177.424	5.323
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,66		1.181.642	177.424
					Total VESTIDA CONJUNTO CORRIDO ANGULO 3 - 30					**182.746**
061135	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO BANDERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	177.424	5.323
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,66		1.181.642	177.424
					Total VESTIDA CONJUNTO CORRIDO BANDERA					**182.746**
061136	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO BANDERA 3 - 30	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	236.329	4.727
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5		1.181.642	236.328
					Total VESTIDA CONJUNTO CORRIDO BANDERA 3 - 30					**241.055**
061137	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO EN H	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	236.329	4.727
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5		1.181.642	236.328
					Total VESTIDA CONJUNTO CORRIDO EN H					**241.055**
061138	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO SENCILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	147.706	7.385
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
					Total VESTIDA CONJUNTO CORRIDO SENCILLO					**155.091**
061139	VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM DOBL H (2L)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	295.411	17.725
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
					Total VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM DOBL H (2L)					**313.135**
061140	VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM DOBLE H (3F)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	325.522	22.787
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	3,63		1.181.642	325.521
					Total VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM DOBLE H (3F)					**348.308**
061141	VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM EN H (2L)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	236.329	16.543
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5		1.181.642	236.328
					Total VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERM EN H (2L)					**252.871**
061142	VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERMINAL EN H(3F)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	295.411	17.725
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
					Total VESTIDA CONJUNTO DOBLE TERMINAL EN H(3F)					**313.135**
061143	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
					Total VESTIDA CONJUNTO TERMINAL					**158.045**
061144	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL BANDERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	266.136	15.968
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4,44		1.181.642	266.136
					Total VESTIDA CONJUNTO TERMINAL BANDERA					**282.104**
061145	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL DOBLE H (2L)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	295.411	14.771
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
					Total VESTIDA CONJUNTO TERMINAL DOBLE H (2L)					**310.181**
061146	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL EN DOB H (3F)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	295.411	17.725
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4		1.181.642	295.411
					Total VESTIDA CONJUNTO TERMINAL EN DOB H (3F)					**313.135**
061147	VESTIDA CONJUNTO TERMINAL EN H	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	266.136	15.968
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4,44		1.181.642	266.136
					Total VESTIDA CONJUNTO TERMINAL EN H					**282.104**
061149	INSTALACION CAJA DE DERIVACION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	98.471	985
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	12		1.181.642	98.470
					Total INSTALACION CAJA DE DERIVACION					**99.455**
061150	INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	42.202	2.532
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	28		1.181.642	42.202
					Total INSTALACION CONTADOR DE ENERGIA					**44.734**
061151	INSTALACION DE REFLECTOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	60.566	4.240
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	19,51		1.181.642	60.566
					Total INSTALACION DE REFLECTOR					**64.806**
061152	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	59.083	591
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
					Total INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA					**59.673**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
061153	RETIRO Y REUBICACION DE POSTE SECUNDARIO AP METÁLICO, CON GRÚA 12M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.181.642	59.082
				300038	PLUMA GRUA 250 KILOS	DIA	1		72.212	72.212
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS			1.181.642	1.181.642
	Total RETIRO Y REUBICACION DE POSTE SECUNDARIO AP METÁLICO, CON GRÚA 12M									**1.312.936**
061154	HINCADA DE POSTE METÁLICO DE AP EN PEDESTAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.181.642	59.082
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	1		1.181.642	1.181.642
	Total HINCADA DE POSTE METÁLICO DE AP EN PEDESTAL									**1.240.724**
061201	DESCONEXION DE ATERRIZAJES SECUNDARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	31.023	2.172
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	38,09		1.181.642	31.022
	Total DESCONEXION DE ATERRIZAJES SECUNDARIOS									**33.194**
061202	DESCONEXION DE SUBESTACION	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,88	(en blanco)	174.521	153.578
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		369.264	18.463
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	3,2		1.181.642	369.263
	Total DESCONEXION DE SUBESTACION									**541.305**
061203	DESCONEXION RED PRIMARIA MONOFASICA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.955	207
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	400		1.181.642	2.954
	Total DESCONEXION RED PRIMARIA MONOFASICA									**3.161**
061204	DESCONEXION RED PRIMARIA TRIFASICA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	4.432	266
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	266,66		1.181.642	4.431
	Total DESCONEXION RED PRIMARIA TRIFASICA									**4.697**
061205	DESCONEXION RED SECUNDARIA 1 O 2 HILOS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.955	177
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	400		1.181.642	2.954
	Total DESCONEXION RED SECUNDARIA 1 O 2 HILOS									**3.131**
061206	DESCONEXION RED SECUNDARIA 3 O MAS HILOS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	4.432	266
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	266,66		1.181.642	4.431
	Total DESCONEXION RED SECUNDARIA 3 O MAS HILOS									**4.697**
061207	DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO EN H	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,264	(en blanco)	174.521	46.074
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
	Total DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO EN H									**170.146**
061208	DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO SENCILLO	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,1759	(en blanco)	174.521	30.698
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
	Total DESMONTE CONJUNTO PRIMARIO SENCILLO									**108.244**
061209	DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 1 O 2 PERCH	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,176	(en blanco)	174.521	30.716
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
	Total DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 1 O 2 PERCH									**92.752**
061210	DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 3 O + PERCH	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,1761	(en blanco)	174.521	30.733
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		47.266	2.363
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	25		1.181.642	47.266
	Total DESMONTE CONJUNTO SECUNDARIO 3 O + PERCH									**80.362**
061211	DESMONTE DE LUMINARIAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	36.927	2.585
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	32		1.181.642	36.926
	Total DESMONTE DE LUMINARIAS									**39.511**
061212	DESMONTE POSTE CONCRETO	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,44	(en blanco)	174.521	76.789
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		118.165	5.908
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
	Total DESMONTE POSTE CONCRETO									**200.862**
061213	DESMONTE POSTE METALICO	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,3519	(en blanco)	174.521	61.414
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		147.706	7.385
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
	Total DESMONTE POSTE METALICO									**216.504**
061214	DESMONTE RETENIDA A PIE DE AMIGO	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,1761	(en blanco)	174.521	30.733
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
	Total DESMONTE RETENIDA A PIE DE AMIGO									**92.769**
061215	DESMONTE RETENIDA A TIERRA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
	Total DESMONTE RETENIDA A TIERRA									**62.036**
061216	DESMONTE RETENIDA A POSTE AUXILIAR	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,088	(en blanco)	174.521	15.358
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		76.830	3.842
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	15,38		1.181.642	76.830
	Total DESMONTE RETENIDA A POSTE AUXILIAR									**96.029**
061217	RETIRO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,6	(en blanco)	174.521	104.713
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		59.083	1.182
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
	Total RETIRO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL									**164.976**
061218	DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	23.633	1.654
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	50		1.181.642	23.633
	Total DESCONEXION DE CONTADOR DE ENERGIA									**25.287**
061219	DESMONTE DE REFLECTOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	45.801	3.206
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	25,8		1.181.642	45.800
	Total DESMONTE DE REFLECTOR									**49.006**
061223	DESCONEXION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
	Total DESCONEXION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS									**77.545**
061224	DESCONEXION DE CAJA PARA ACOMETIDA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	59.083	591
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
	Total DESCONEXION DE CAJA PARA ACOMETIDA									**59.673**
061225	DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.695	197
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	60		1.181.642	19.694
	Total DESCONEXION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA									**19.891**
061226	RETIRO CABLE ASCR	M	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,07	(en blanco)	174.521	12.216
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		5.300	265
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,0501		34.856	1.746
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	160		376.706	2.354
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				471.259	2.945
	Total RETIRO CABLE ASCR									**19.528**
061227	RETIRO DE POSTE	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,9999	(en blanco)	63.310	63.304
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		328.234	16.412
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	3,6		1.181.642	328.234
	Total RETIRO DE POSTE									**407.949**
061228	RETIRO DE TRANSFORMADOR EN MT	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	4	(en blanco)	174.521	698.084
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		471.259	4.713
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		471.259	471.259
	Total RETIRO DE TRANSFORMADOR EN MT									**1.174.056**
061229	RETIRO/DESVESTIDA POSTE EN H	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	221.697	13.302
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
	Total RETIRO/DESVESTIDA POSTE EN H									**234.998**
061302	CABLE DE CONTROL 7X12	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	3.626	36
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	130		471.259	3.625
			MATERIALES	117038	CABLE CONTROL CU 7×12 AWG 600V PF PVC-TC	M	1	5	57.669	60.552
	Total CABLE DE CONTROL 7X12									**64.214**
061303	CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	169.948	1.699
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,8		645.800	169.947
			MATERIALES	100766	CONTADOR 2F 120/240V	UND	1	0	212.031	212.031
	Total CONTADOR 2F-TRIFILAR 120/240V M.DIRECTA									**383.678**
061304	CONTADOR 1F-BIFILAR 120V M.DIRECTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	169.948	1.699
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,8		645.800	169.947
			MATERIALES	100765	CONTADOR 1F 120V	UND	1	0	80.905	80.905
	Total CONTADOR 1F-BIFILAR 120V M.DIRECTA									**252.552**
061305	CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	242.782	2.428
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		645.800	242.782
			MATERIALES	100767	CONTADOR 3F 120/208V	UND	1	0	287.071	287.071
	Total CONTADOR 3F-TRIFASICO 120/208V M.DIRECTA									**532.281**
061308	CONTADOR ELECTRONICO M.INDIRECTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	403.625	4.036
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6		645.800	403.625
			MATERIALES	100769	CONTADOR ELECTRONICO INTEG E ELEMEN	UND	1	0	4.999.693	4.999.693
	Total CONTADOR ELECTRONICO M.INDIRECTA									**5.407.354**
061311	TRANSFORMADOR DE CTE 150-300/5 CL 0,5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	107.634	1.076
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6		645.800	107.633
			MATERIALES	101985	TRANSFORMADOR CTE 150-300/5 CL	UND	1	0	481.974	481.974
	Total TRANSFORMADOR DE CTE 150-300/5 CL 0,5									**590.684**
061313	TRANSFORMADOR DE CTE 400-600/5 CL 0,5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	107.634	1.076
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6		645.800	107.633
			MATERIALES	101986	TRANSFORMADOR CTE 400-600/5 CL	UND	1	0	431.899	431.899
	Total TRANSFORMADOR DE CTE 400-600/5 CL 0,5									**540.609**
061318	MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	286.716	2.867
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6	0	339.034	211.896
				200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.		32		1.181.642	36.926
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10,66		403.937	37.893
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,08		6.441	515
				100122	ARENA FINA	M3	0,1		57.714	5.771
				100486	CANDADO YALE 110-30	UND	1		40.966	40.966
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	2		720	1.440
				100977	GUADUJA ITACO[2.50-3M	UND	0,36		5.717	2.058
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	6		5.500	33.000
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		5		5.495	27.475
				101052	LADRILLO LIMPIO #12 -6.5X12X24	UND	50		1.301	65.050
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	3,5		11.775	41.213
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,36		7.906	2.846
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,5		454.834	227.417
				ME0203	MORTERO 1:2		0,06		472.419	28.345
	Total MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA									**769.367**
061319	CAJA CONTADOR 1F POLICARB PORTA BREAKER	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100449	CAJA CONTADOR 1F POLICARBO	UND	1	0	61.833	61.833
	Total CAJA CONTADOR 1F POLICARB PORTA BREAKER									**180.826**
061320	CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	109920	CAJA CONTADOR 3F POLICARBO	UND	1	0	120.240	120.240
	Total CAJA CONTADOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER									**239.233**
061326	CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	130.906	1.309
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,6		471.259	130.905

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100445	CAJA 60X40X20 CM TRANSFO CTE	UND	1	0	371.430	371.430
					Total CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE					**503.644**
061338	CAJA CONTADOR TIPO EMCALI 65X50X20 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.417	4.421
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	103110	CAJA HERMETICA INTERPERIE	UND	1	0	47.799	47.799
					Total CAJA CONTADOR TIPO EMCALI 65X50X20 CM					**140.636**
061345	ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	5	0	2.561	12.805
				100750	CONECTOR DE COBRE 8-4		1		4.969	4.969
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM				336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
					Total ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD					**441.502**
061347	TRANSFORMADOR DE CTE 800/5 AMP CLASE I	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	146.773	1.468
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,4		645.800	146.773
			MATERIALES	107175	TRANSFORMADOR CTE 800/5 AMP	UND	1	0	607.162	607.162
					Total TRANSFORMADOR DE CTE 800/5 AMP CLASE I					**755.402**
061351	ELEM. CONEXION INSTALACION MEDIDA 13.2KV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	354.331	17.717
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		471.259	354.330
			MATERIALES	134302	CONECTOR LT DE 1"	UND	12	0	7.154	85.848
				134303	CINTA BANDIT DE 1/2"	M	8		5.662	45.296
				134314	TUBO IMC DE 1 " X 3 MTS.	UND	3		103.622	310.866
				134315	CONDULETA DE 1 "		4		26.931	107.724
				134316	CORAZA LT DE 1 "	M	8		9.005	72.040
				134317	CONECTOR BUSHING DE 1"	UND	1		5.681	5.681
				134318	HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 1/2		6		4.734	28.404
					Total ELEM. CONEXION INSTALACION MEDIDA 13.2KV					**1.027.906**
061352	MEDIDOR DE ENERGIA INDIRECTA 13.2KV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	561.023	28.051
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,84		471.259	561.023
			MATERIALES	134322	MEDIDOR DE ENERGIA INDIRECTA MULTITARIFA , CLASE 0,5 S ELECTRONICO	UND	1	0	2.998.200	2.998.200
					Total MEDIDOR DE ENERGIA INDIRECTA 13.2KV					**3.587.274**
061353	GABINETE MEDIDA POSTE Y BLOQUE PRUEBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	471.259	23.563
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		471.259	471.259
			MATERIALES	134319	GABINETE PARA MEDIDOR EN POSTE	UND		0	616.472	616.472
				134320	BLOQUE DE PRUEBAS				341.900	341.900
				134321	ABRAZADERAS DE 12 "		2		34.477	68.954
					Total GABINETE MEDIDA POSTE Y BLOQUE PRUEBA					**1.522.148**
061401	B 1L CORRIDO MONOFASICO ANG 0-3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	110.849	7.759
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	10,66		1.181.642	110.848
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	2	0	113.836	227.672
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		1		66.588	66.588
				100117	ARANDELA CUADRADA 4" X 4" X 1/4"		2		8.382	16.764
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2		10.106	20.212
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101944	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 10"				7.415	14.830
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	4		522	1.044
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR				2.132	8.528
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		2		8.651	17.302
					Total B 1L CORRIDO MONOFASICO ANG 0-3					**812.587**
061402	B21L CORRIDO MONOFASICO BANDERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	118.165	8.272
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	2	0	113.836	227.672
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		1		100.793	100.793
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	244.365
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE				10.106	20.212
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		1		3.094	3.094
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		4		2.132	8.528
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		2		8.651	17.302
					Total B21L CORRIDO MONOFASICO BANDERA					**826.518**
061403	B26P TERMINAL BANDERA MONOFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	170.021	11.901
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,95		1.181.642	170.020
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	2	0	18.131	36.262
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	166.124
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		1		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	134.528
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	14.658
					Total B26P TERMINAL BANDERA MONOFASICO					**1.307.070**
061404	B27P CORRIDO BANDERA MONOFASICO ANG 3-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	184.632	12.924
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,4		1.181.642	184.632
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	4	0	18.131	72.524
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		1		113.836	113.836
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV		4		83.062	332.248
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		1		24.827	24.827
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100887	ESPIGO ACANALADO LINE POSTE		1		48.290	48.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		4		67.264	269.056
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	14.658
					Total B27P CORRIDO BANDERA MONOFASICO ANG 3-60					**1.861.220**
061405	B51L CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	3	0	113.836	341.508
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		1		66.588	66.588
				100117	ARANDELA CUADRADA 4" X 4" X 1/4"		2		8.382	16.764
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				100887	ESPIGO ACANALADO LINE POSTE				48.290	48.290
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2		10.106	20.212
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101944	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 10"				7.415	14.830
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total B51L CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3					**1.027.587**
061406	B52L CORRIDO TRIFASICO ANG 3-30	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	6	0	113.836	683.016
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100186	BASE ANGULAR P/ LINE POST		4		64.922	259.688
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		6		10.106	60.636
				101678	SOPORTE AISL LINE POST PTA		2		61.056	122.112
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101944	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 10"		2		7.415	14.830
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	14.658
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total B52L CORRIDO TRIFASICO ANG 3-30					**2.089.862**
061407	B56P TERMINAL SENCILLO TRIFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	249.186
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	14.658
					Total B56P TERMINAL SENCILLO TRIFASICO					**1.408.452**
061408	B57P CORRIDO TRIFASICO ANG 30-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	192.137	13.450
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,15		1.181.642	192.137
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	498.372
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		3		19.738	59.214
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
					Total B57P CORRIDO TRIFASICO ANG 30-60					**1.999.529**
061409	B58P CORRIDO ANG 60-90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	192.137	13.450
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,15		1.181.642	192.137
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		3		113.836	341.508
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV		6		83.062	498.372
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		4		66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	99.308
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		3		19.738	59.214
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		4		244.365	977.460
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101678	SOPORTE AISL LINE POST PTA		3		61.056	183.168
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		8		2.280	18.240
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	24.752
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		4		7.329	29.316
					Total B58P CORRIDO ANG 60-90					**3.248.191**
061410	B61L CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	162.537	11.378
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	7,27		1.181.642	162.537
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	3	0	113.836	341.508
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		1		100.793	100.793
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		3		10.106	30.318
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		1		3.094	3.094
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR		3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total B61L CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3					**1.004.789**
061411	B62L CORRIDO BANDERA TRIFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	6	0	113.836	683.016
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100186	BASE ANGULAR P/ LINE POST		6		64.922	389.532
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		6		10.106	60.636
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		8		4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		1		7.329	7.329
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		4		20.713	82.852
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total B62L CORRIDO BANDERA TRIFASICO					**2.241.341**
061412	B66P TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	206.943	14.486
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5,71		1.181.642	206.943
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	249.186
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total B66P TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASICO					**1.520.337**
061413	B67P CORRIDO BANDERA TRIFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	221.697	15.519
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		2		113.836	227.672
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV		6		83.062	498.372
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		3		19.738	59.214
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE				10.106	20.212
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total B67P CORRIDO BANDERA TRIFASICO					**2.348.592**
061414	B 6P TERMINAL MONOFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	2	0	18.131	36.262
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	166.124
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"				66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	134.528
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
					Total B 6P TERMINAL MONOFASICO					**1.214.385**
061415	B 7P CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	4	0	18.131	72.524
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV				113.836	455.344
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"				66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100751	CONECTOR TIPO CUNA				19.738	39.476
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	269.056
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
					Total B 7P CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60					**1.718.431**
061416	B 8P CORRIDO MONOFASICO ANG 60-90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	4	0	18.131	72.524
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV				113.836	455.344
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV		2		83.062	166.124
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		4		66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	99.308
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		4		244.365	977.460
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2		10.106	20.212
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		4		67.264	269.056
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	18.240
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		8		4.068	32.544
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	24.752
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		4		7.329	29.316
					Total B 8P CORRIDO MONOFASICO ANG 60-90					**2.628.753**
061417	BH 1L CORRIDO EN H MONOFASICO ANG 0- 3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	2	0	113.836	227.672
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M		1		418.145	418.145
				100887	ESPIGO ACANALADO LINE POSTE		2		48.290	96.580
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		4		2.132	8.528
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		2		8.651	17.302
					Total BH 1L CORRIDO EN H MONOFASICO ANG 0- 3					**997.802**
061418	BH 11L CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 0- 3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	162.537	11.378
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	7,27		1.181.642	162.537
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	3	0	113.836	341.508
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M		1		418.145	418.145
				100887	ESPIGO ACANALADO LINE POSTE		3		48.290	144.870
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total BH 11L CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 0- 3					**1.189.234**
061419	BH 17P CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 30-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	266.136	18.630
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	4,44		1.181.642	266.136
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	498.372
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		3		19.738	59.214
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M		2		418.145	836.290

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BH 17P CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 30-60					**2.288.044**
061420	BH 26P TERMINAL EN H TRIFASICO SENCILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	236.329	16.543
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5		1.181.642	236.328
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	249.186
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BH 26P TERMINAL EN H TRIFASICO SENCILLO					**1.691.565**
061421	BH 6P TERMINAL EN H MONOFASICO SENCILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	162.537	11.378
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	7,27		1.181.642	162.537
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	2	0	18.131	36.262
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	166.124
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	134.528
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BH 6P TERMINAL EN H MONOFASICO SENCILLO					**1.444.151**
061422	BH 7P CORRIDO EN H MONOFASICO ANG 30-60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	4	0	18.131	72.524
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	332.248
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
				100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	269.056
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BH 7P CORRIDO EN H MONOFASICO ANG 30-60					**1.836.470**
061423	BHH17P TERMINAL DOBLE EN H DOBLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	273.529	19.147
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4,32		1.181.642	273.528
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	498.372
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		3		24.827	74.481
				100751	CONECTOR TIPO CUNA				19.738	59.214
				100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M		2		580.664	1.161.328
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	403.584
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		6		2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	24.408
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	18.564
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
					Total BHH17P TERMINAL DOBLE EN H DOBLE					**2.677.075**
061424	BHH26P TERMINAL SENCILLO EN H DOBLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	258.565	18.100
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	4,57		1.181.642	258.565
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	249.186
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	74.481
				100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M		2		580.664	1.161.328
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		6		2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	24.408
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	18.564
					Total BHH26P TERMINAL SENCILLO EN H DOBLE					**2.074.497**
061425	CONJUNTO ARRANQUE TRIFASICO POLIMERICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	249.186
				100751	CONECTOR TIPO CUNA				19.738	59.214
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	201.792
					Total CONJUNTO ARRANQUE TRIFASICO POLIMERICO					**722.630**
061426	CONJUNTO B152L	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	6	0	113.836	683.016
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100186	BASE ANGULAR P/ LINE POST		6		64.922	389.532
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		6		10.106	60.636
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR		3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total CONJUNTO B152L					**2.087.324**
061427	CONJUNTO B151L	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	3	0	113.836	341.508
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		1		66.588	66.588
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		3		10.106	30.318
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR		3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total CONJUNTO B151L					**957.809**
061428	PUENTE PRIMARIO TRIFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	73.853	4.431
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100359	CABLE ACSR NUMERO 2/0	M	6	0	7.482	44.892
					Total PUENTE PRIMARIO TRIFASICO					**123.176**
061432	CS1L CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 37 34.5 KV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	148.448	10.391
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	7,96		1.181.642	148.447
			MATERIALES	100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	1	0	66.588	66.588
				100117	ARANDELA CUADRADA 4" X 4" X 1/4"		2		8.382	16.764
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		1		244.365	244.365
				100887	ESPIGO ACANALADO LINE POSTE				48.290	48.290
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2		10.106	20.212
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	6.188
				101944	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 10"		2		7.415	14.830
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR		3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
				103115	AISLADOR LINE POST 35 KV	UND			166.011	498.033
					Total CS1L CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 37 34.5 KV					**1.184.906**
061433	CS2L CORRIDO TRIFASICO ANG 3-20? 34.5 KV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	148.448	10.391
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	7,96		1.181.642	148.447
			MATERIALES	100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	2	0	66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100186	BASE ANGULAR P/ LINE POST		4		64.922	259.688
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		6		10.106	60.636
				101678	SOPORTE AISL LINE POST PTA		2		61.056	122.112
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101944	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 10"		2		7.415	14.830
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	14.658
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR		3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M	6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
				103115	AISLADOR LINE POST 35 KV	UND	6		166.011	996.066
					Total CS2L CORRIDO TRIFASICO ANG 3-20? 34.5 KV					**2.376.468**
061434	CS7P DOBLE TERMINAL 34.5 KV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	221.697	15.519
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		3		19.738	59.214
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		1		10.106	10.106
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				103115	AISLADOR LINE POST 35 KV		1		166.011	166.011
				103116	AISLADOR POLIMERICO 35 KV		6		103.440	620.640
					Total CS7P DOBLE TERMINAL 34.5 KV					**2.314.884**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	184.632	12.924
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,4		1.181.642	184.632

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
061435	C56P TERMINAL 34.5 KV	UND	MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		3		244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				103116	AISLADOR POLIMERICO 35 KV		3		103.440	310.320
					Total C56P TERMINAL 34.5 KV					**1.488.047**
061436	C61L CORRIDO SENCILLO BANDERA 0-37 34.5K	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	184.632	12.924
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,4		1.181.642	184.632
			MATERIALES	100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M	UND	1	0	100.793	100.793
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		3		244.365	244.365
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2		10.106	30.318
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		1		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		3		3.094	3.094
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	6		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		3		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL	UND			8.651	25.953
				103115	AISLADOR LINE POST 35 KV				166.011	498.033
					Total C61L CORRIDO SENCILLO BANDERA 0-37 34.5K					**1.191.542**
061437	C62L CORRIDO BANDERA 3-207 34.5 KV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	221.697	15.519
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M	UND	2	0	100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		1		24.827	24.827
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				100186	BASE ANGULAR P/ LINE POST		6		64.922	389.532
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		6		10.106	60.636
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		1		7.329	7.329
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL	UND	3		8.651	25.953
				103115	AISLADOR LINE POST 35 KV		6		166.011	996.066
					Total C62L CORRIDO BANDERA 3-207 34.5 KV					**2.509.225**
061438	C66P TERMINAL BANDERA 34.5 KV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	177.424	12.420
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3	0	18.131	54.393
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		1		24.827	24.827
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
				103116	AISLADOR POLIMERICO 35 KV				103.440	310.320
					Total C66P TERMINAL BANDERA 34.5 KV					**1.556.471**
061439	B2L CORRIDO MONOFASICO ANG 3 - 307	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	184.632	12.924
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	6,4		1.181.642	184.632
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	4	0	113.836	455.344
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"		2		66.588	133.176
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100186	BASE ANGULAR P/ LINE POST				64.922	129.844
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		4		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2		10.106	40.424
				101678	SOPORTE AISL LINE POST PTA		4		61.056	122.112
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	12.376
				101944	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 10"		2		7.415	14.830
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"				7.329	14.658
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR		6		2.132	12.792
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		3		8.651	25.953
					Total B2L CORRIDO MONOFASICO ANG 3 - 307					**1.719.847**
061440	C67P CORRIDO BANDERA TRIFASICO 34,5 KV	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	221.697	15.519
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	6	0	18.131	108.786
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		3		19.738	59.214
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE				10.106	20.212
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		6		67.264	403.584
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		3		7.329	21.987
				103115	AISLADOR LINE POST 35 KV		2		166.011	332.022
				103116	AISLADOR POLIMERICO 35 KV		6		103.440	620.640
					Total C67P CORRIDO BANDERA TRIFASICO 34,5 KV					**2.575.210**
061441	CONJUNTO ARRANQUE MONOFASICO POLIMERICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	98.471	6.893
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	12		1.181.642	98.470
			MATERIALES	100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	2	0	18.131	36.262
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	166.124
				100751	CONECTOR TIPO CUNA				19.738	39.476
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	134.528
					Total CONJUNTO ARRANQUE MONOFASICO POLIMERICO					**481.753**
061442	PUENTE PRIMARIO MONOFASICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.083	2.954
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100359	CABLE ACSR NUMERO 2/0	M	4	0	7.482	29.928
					Total PUENTE PRIMARIO MONOFASICO					**91.964**
061443	B22L CORRIDO MONOFASICO BANDERA 3 -30	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100056	AISLADOR LINE POST 25 KV	UND	4	0	113.836	455.344
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M		2		100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		1		24.827	24.827
				100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	31.413
				100186	BASE ANGULAR P/ LINE POST		4		64.922	259.688
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M		2		244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE				10.106	40.424
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"				4.068	16.272
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"		2		3.094	6.188
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		1		7.329	7.329
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	4		522	2.088
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR				2.132	8.528
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		2		8.651	17.302
					Total B22L CORRIDO MONOFASICO BANDERA 3 -30					**1.726.884**
080101	ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPACTADO	M3-KM	TRANSPORTES	409009	TRANSPORTE MAT. PETREOS Y SOBRANTES >10 KM.	M3-KM	1	(en blanco)	1.393	1.393
					Total ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPACTADO					**1.393**
080102	ACARREO MATERIAL PETREO Y/O SOBRANTES DE OBRA, VOLUMEN COMPACTADO	M3-KM	TRANSPORTES	409009	TRANSPORTE MAT. PETREOS Y SOBRANTES >10 KM.	M3-KM	1	43	1.393	1.992
					Total ACARREO MATERIAL PETREO Y/O SOBRANTES DE OBRA, VOLUMEN COMPACTADO					**1.992**
080103	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	660	20
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,01		307.745	3.077
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	1.391
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	571,42		376.706	659
					Total CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA					**5.907**
080104	EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) [SR]	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.272	64
				300046	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	H	0,021		288.511	6.059
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		339.034	1.271
					Total EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) [SR]					**7.394**
080105	EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	40.902	409
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,07		125.568	40.902
					Total EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)					**41.311**
080106	BOMBEO	DÍA	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	125.568	1.256
				300033	MOTOBOMBA DE 3"	DIA	1		56.627	56.627
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS			125.568	125.568
			MATERIALES	100000	ACPM - DIESEL	GLN	1,5	0	10.509	15.764
				100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS		0,015		117.290	1.759
					Total BOMBEO					**200.974**
080107	EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.392	314
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4		125.568	31.392
					Total EXCAVACION MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)					**31.706**
080108	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.423	68
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,002		340.813	682
			MANO DE OBRA	200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.	Jornl+PS	296,29		1.014.089	3.423
			MATERIALES	103093	PLANO	UND	0,012	0	14.165	170
				115010	INSUMOS COMPLEMENTARIOS	GLB	0,4		851	340
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS					**4.683**
	CARGUE MAT.EXCAV A MAQUINA(SIN	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	628	88
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	0,02		153.872	6.155

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
080109	TRANSP.)			300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	400		125.568	628
					Total CARGUE MAT.EXCAV A MAQUINA(SIN TRANSP.)					**34.645**
080110	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.697	157
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		46.817	4.682
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	16		251.137	15.696
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		117.290	1.759
				100053	AGUA	LT	7	0	43	301
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758	838
					Total RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM					**23.433**
080111	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS NO URBANAS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	1.902	38
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,002		340.813	682
			MANO DE OBRA	200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.	Jornl+PS	533,33		1.014.089	1.901
			MATERIALES	103093	PLANO	UND	0,01	0	14.165	142
				115010	INSUMOS COMPLEMENTARIOS	GLB	0,4		851	340
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS NO URBANAS					**3.103**
080112	CARGUE DE SALDO EN SITIO(MANUAL)	M3	EQUIPO	300008	CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,07	(en blanco)	5.046	353
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		10.996	550
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	11,42		125.568	10.995
					Total CARGUE DE SALDO EN SITIO(MANUAL)					**11.898**
080113	EXCAVAC-CONFORM.COMP .SUBRASAN (CARGUE)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.730	87
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,007		307.745	2.154
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O		0,035		153.872	5.386
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15		0,007		139.080	974
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		461.285	1.730
					Total EXCAVAC-CONFORM.COMP .SUBRASAN (CARGUE)					**11.089**
080114	EXCAVACION CONGLOMER A MAQUINA (CARGUE)	M3	EQUIPO	300004	BULLDOZER D-6	H	0,02	(en blanco)	149.508	2.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			975	20
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	0,01		153.872	1.539
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	347,82		339.034	975
					Total EXCAVACION CONGLOMER A MAQUINA (CARGUE)					**5.523**
080201	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRAN	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24	0	43	1.032
				107014	BASE TRITURADA	M3	1,3	5	80.811	110.307
					Total BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRAN					**129.114**
080203	SUB-BASE.COMP.SELECCI. CANT RODADO ST	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24	0	43	1.032
				101206	CANTO RODADO (MAT. RIO)	M3	1,3	5	40.837	55.743
					Total SUB-BASE.COMP.SELECCI. CANT RODADO ST					**74.550**
080206	RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24	0	43	1.032
				101587	ROCA MUERTA	M3	1,35	5	38.640	54.772
					Total RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)					**73.580**
080207	SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INV SIN T	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24	0	43	1.032
				103052	SUB-BASE TRITURADA	M3	1,3	5	74.779	102.073
					Total SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INV SIN T					**120.881**
080208	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL NORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24	0	43	1.032
				109011	BASE TRITURADA NORTE	M3	1,3	5	92.125	125.751
					Total BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL NORTE					**144.558**
080209	SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24	0	43	1.032
				109113	SUB-BASE TRITURADA NORTE	M3	1,3	5	85.580	116.817
					Total SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST					**135.624**
080210	BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS (CLASE A) CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24		43	1.032
				107014	BASE TRITURADA	M3	1,3	5	80.811	110.307
					Total BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS (CLASE A) CON TRANSPORTE					**156.888**
080211	SUB-BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS (CLASE A) CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24		43	1.032
				103052	SUB-BASE TRITURADA	M3	1,3	5	74.779	102.073
					Total SUB-BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS (CLASE A) CON TRANSPORTE					**148.655**
080212	ATRAQUES CON TRATAMIENTO DE CAPA VEGETAL SEGÚN DETALLES 50X45	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.036	52
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15		0,018		139.080	2.503
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,022		27.774	611
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,07		379.818	26.587
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	363,63		376.706	1.036
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	24	0	43	1.032
				103052	SUB-BASE TRITURADA	M3	1,35	5	74.779	105.999
					Total ATRAQUES CON TRATAMIENTO DE CAPA VEGETAL SEGÚN DETALLES 50X45					**144.591**
080213	ESTABILIZACION DE SUBBASE PREEXISTENTE CON CEMENTO F´c=25kg / cm2 ESPECIFICACIÓN INVIAS.	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,005	(en blanco)	377	2
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	900		339.034	377
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,05		43	2
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,001		57.990	58
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1		720	720
					Total ESTABILIZACION DE SUBBASE PREEXISTENTE CON CEMENTO F´c=25kg / cm2 ESPECIFICACIÓN INVIAS.					**1.159**
080214	RELLENO ATRAQUE MATERIAL SITIO COMPACTADO 95% PM	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.697	157
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		46.817	4.682
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	16		251.137	15.696
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		117.290	1.759
				100053	AGUA	LT	7	0	43	301
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758	838
					Total RELLENO ATRAQUE MATERIAL SITIO COMPACTADO 95% PM					**23.433**
080215	RELLENO ATRAQUE CON SUB-BASE COMPACTADA 95% PM CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.697	157
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		46.817	4.682
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	16		251.137	15.696
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		117.290	1.759
				100053	AGUA	LT	24		43	1.032
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758	838
				103052	SUB-BASE TRITURADA	M3	1,3	5	74.779	102.073
					Total RELLENO ATRAQUE CON SUB-BASE COMPACTADA 95% PM CON TRANSPORTE					**160.848**
080301	PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA	M3	EQUIPO	300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	1,37	(en blanco)	7.497	10.271
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1		8.528	8.528
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		71.063	1.421
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,05		57.855	2.893
				300054	VIBRADOR A GASOLINA		0,02		41.235	825
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,066		31.498	2.079
			MANO DE OBRA	200012	M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		710.630	71.063
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		69.524	2.781
				130184	TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	M	1,1		1.660	1.826
				ME0116	MEZCLA CONCRETO MR 36	M3	1	2	454.600	463.692
					Total PAV.CONCR MR=36 E=0.15,INC.JUNTA					**607.992**
080302	PAV.CONCR.MR=36 E=0.20,INC.JUNTA-BAKE	M2	EQUIPO	300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	0,25	(en blanco)	7.497	1.874
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,04		8.528	341
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		60.055	3.003
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,07		57.855	4.050
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,01		31.498	315
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16		125.568	7.848
				200013	M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL				835.302	52.206
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	0,22	0	42.614	9.375
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		69.524	2.781
				103094	JUNTA POLIET. CELDA CERRADA 6 MM	M	0,3		1.905	572
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1-2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,2		454.834	90.967
					Total PAV.CONCR.MR=36 E=0.20,INC.JUNTA- BAKE					**173.332**
				300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	1,37		7.497	10.271
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1		8.528	8.528

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
080303	PAV.CONCR.MR=38.E=0.15,INC. JUNTA - BAKE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	71.063	1.421
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,05		57.855	2.893
				300054	VIBRADOR A GASOLINA		0,02		41.235	825
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,066		31.498	2.079
			MANO DE OBRA	200012	M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		710.630	71.063
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		69.524	2.781
				130184	TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	M	1,1		1.660	1.826
				ME0117	MEZCLA CONCRETO MR 38	M3	1	2	491.932	501.771
					Total PAV.CONCR.MR=38.E=0.15,INC. JUNTA -BAKE					**646.071**
080304	PAV.CONCR.MR=40,E=0.15,INC.JUNTA-BAK	M3	EQUIPO	300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	1,37	(en blanco)	7.497	10.271
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1		8.528	8.528
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		71.063	1.421
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,05		57.855	2.893
				300054	VIBRADOR A GASOLINA		0,02		41.235	825
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,066		31.498	2.079
			MANO DE OBRA	200012	M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		710.630	71.063
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		69.524	2.781
				130184	TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	M	1,1		1.660	1.826
				ME0118	MEZCLA CONCRETO MR 38 - 41	M3	1	2	528.297	538.863
					Total PAV.CONCR.MR=40,E=0.15,INC.JUNTA-BAK					**683.163**
080305	PAV.CONCR.MR=40,E=0.20,INC. JUNTA	M3	EQUIPO	300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	0,25	(en blanco)	7.497	1.874
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,04		8.528	341
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		60.055	3.003
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,07		57.855	4.050
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,01		31.498	315
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				200013	M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL				835.302	52.206
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	0,22	0	42.614	9.375
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		69.524	2.781
				103094	JUNTA POLIET. CELDA CERRADA 6 MM	M	0,3		1.905	572
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,2		529.733	105.947
					Total PAV.CONCR.MR=40,E=0.20,INC. JUNTA					**188.311**
080307	TRANSPORTE DE ACERO	KG-KM	TRANSPORTES	409007	TANSPORTE DE ACERO	Kg-Km	1	43	1	1
									1	0
					Total TRANSPORTE DE ACERO					**1**
080308	PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=38	M3	EQUIPO	300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	1,37	(en blanco)	7.497	10.271
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1		8.528	8.528
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		62.227	1.867
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,05		57.855	2.893
				300055	VIBRADOR		0,02		41.235	825
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,066		31.498	2.079
			MANO DE OBRA	200012	M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		710.630	62.227
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		69.524	2.781
				115006	CONCRETO PREMEZCLADO MR 38	M3	1		537.307	537.307
				130184	TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	M	1,1		1.660	1.826
					Total PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=38					**673.217**
080309	PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=42	M3	EQUIPO	300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	1,37	(en blanco)	7.497	10.271
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1		8.528	8.528
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		62.227	1.867
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,05		57.855	2.893
				300055	VIBRADOR		0,02		41.235	825
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,066		31.498	2.079
			MANO DE OBRA	200012	M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		710.630	62.227
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		69.524	2.781
				115007	CONCRETO PREMEZCLADO MR 42	M3	1	1	581.075	586.886
				130184	TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	M	1,1	0	1.660	1.826
					Total PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=42					**722.796**
080310	PAV.CONCRET. PREMEZCLADO MR 45	M3	EQUIPO	300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	1,37	(en blanco)	7.497	10.271
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1		8.528	8.528
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		62.227	1.867
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,05		57.855	2.893
				300055	VIBRADOR		0,02		41.235	825
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,066		31.498	2.079
			MANO DE OBRA	200012	M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		710.630	62.227
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04		69.524	2.781
				115008	CONCRETO PREMEZCLADO MR 45	M3	1	1	603.480	609.515
				130184	TIRILLA DE RESPAL ESPUM PO	M	1,1	0	1.660	1.826
					Total PAV.CONCRET. PREMEZCLADO MR 45					**745.425**
080401	CARPETA ASFALTICA [ST]	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.617	781
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	0,1		139.080	13.908
				300063	TERMINADORA DE ASFALTO				214.655	21.466
				300064	COMPACTADOR DE LLANTA				116.924	11.692
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	61,53		125.568	2.041
				200013	M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL				835.302	13.576
			MATERIALES	111107	MEZCLA ASFALTO EN CALIENTE	M3	1,25	5	885.982	1.162.851
					Total CARPETA ASFALTICA [ST]					**1.226.314**
080405	IMPRIMACION	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126	9
				300066	COMPRESOR	H	0,002		48.141	96
				301009	CARROTANQUE-IRRIGADOR				97.951	196
			MANO DE OBRA	207000	M.O. 4 AYUDANTES	Jorn+PS	4000		502.275	126
			MATERIALES	100139	EMULSION CATIONICA R1	GLN	0,4	0	7.991	3.196
					Total IMPRIMACION					**3.623**
080406	TRANSPORTE DE EQUIPO > 50 KM	TON-KM	EQUIPO	300005	CAMA BAJA > 50 KM	TN-KM	1	(en blanco)	743	743
					Total TRANSPORTE DE EQUIPO > 50 KM					**743**
080407	CARPETA ASFALTICA - NORTE [ST]	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.617	781
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	0,1		139.080	13.908
				300063	TERMINADORA DE ASFALTO				214.655	21.466
				300064	COMPACTADOR DE LLANTA				116.924	11.692
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	61,53		125.568	2.041
				200013	M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL				835.302	13.576
			MATERIALES	117035	CONCRETO ASFALTICO NORTE	UND	1,25	5	1.095.541	1.437.898
					Total CARPETA ASFALTICA - NORTE [ST]					**1.501.361**
080408	TRANSPORTE DE EQUIPO 31KM A 50 KM	TON-KM	EQUIPO	309001	CAMA BAJA DISTANCIA < 50 KM	TN-KM	1	(en blanco)	1.321	1.321
					Total TRANSPORTE DE EQUIPO 31KM A 50 KM					**1.321**
080409	TRANSPORTE DE EQUIPO HASTA 30 KM	global	EQUIPO	309001	CAMA BAJA DISTANCIA < 50 KM	TN-KM	600	(en blanco)	1.321	792.600
					Total TRANSPORTE DE EQUIPO HASTA 30 KM					**792.600**
080410	RIEGO DE LIGA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	754	38
				300066	COMPRESOR	H	0,002		48.141	96
				301009	CARROTANQUE-IRRIGADOR				97.951	196
			MANO DE OBRA	207000	M.O. 4 AYUDANTES	Jorn+PS	666,66		502.275	753
			MATERIALES	100139	EMULSION CATIONICA R1	GLN	0,12	0	7.991	959
					Total RIEGO DE LIGA					**2.042**
080502	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.416	144
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	412
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	0,2	0	42.614	8.523
				101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,17		35.325	6.005
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				119078	DESENCORRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,002		283.009	566
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	2	454.834	46.393
					Total ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI					**87.266**
080503	CABEZAL-CAJAS ALCANTARILLADO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	346.831	3.468
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		461.285	346.831
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2		5.717	11.434
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,5		4.939	7.409
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,1		21.120	44.352
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	2	454.834	463.931
					Total CABEZAL-CAJAS ALCANTARILLADO 3000 PSI					**893.957**
080504	CAJA INSPECCION 70X70, EXCAV H= 1.0M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	191.107	3.822
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		461.285	115.321
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,267	0	96.015	121.651
				100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,1		16.816	1.682
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1		30.592	30.592
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	10		5.500	55.000
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	1		12.308	12.308
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,4		21.603	8.641
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,303	2	454.834	140.571
				ME0203	MORTERO 1:2		0,036	0	472.419	17.007
					Total CAJA INSPECCION 70X70, EXCAV H= 1.0M					**624.621**
080506	PARED CAMARA INSPECCION TIPO B	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	865	865
				300055	VIBRADOR	DIA	1		41.235	41.235
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND			74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		461.285	86.545
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,67	0	454.834	304.739
					Total PARED CAMARA INSPECCION TIPO B					**508.014**
080510	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	115.322	1.153
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	412
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		461.285	115.321
			MATERIALES	101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	1	0	17.662	17.662
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML		0,025		69.524	1.738
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1		21.120	21.120
				130152	PUNTILLA CON CABEZA 3/4"	LB	0,03		5.465	164
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	2	454.834	463.931

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15					**621.502**
080517	DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOLES (MANUAL)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	3.140	188
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	40		125.568	3.139
					Total DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOLES (MANUAL)					**3.328**
080518	LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR 24"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	220.296	2.203
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	1,14		251.137	220.296
					Total LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MENOR 24"					**222.499**
080520	REALCE CAMARA DE INSPECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	173.416	1.734
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	1		153.872	153.872
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND			74.630	74.630
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		461.285	173.415
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,2	0	454.834	90.967
					Total REALCE CAMARA DE INSPECCION					**494.618**
080521	SARDINEL EN CONCRETO 40X15 TRAPEZOIDAL	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,85	(en blanco)	2.203	1.873
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		18.452	185
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	25		461.285	18.451
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	0,1	0	42.614	4.261
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		4,24		5.500	23.320
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,001		283.009	283
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,07	2	454.834	32.475
					Total SARDINEL EN CONCRETO 40X15 TRAPEZOIDAL					**82.085**
080522	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	M	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,8	(en blanco)	8.528	6.822
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		9.226	185
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		461.285	9.226
			MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,1	0	13.712	1.371
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA		0,8		5.500	4.400
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,001		283.009	283
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,023	2	454.834	10.670
					Total SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO					**33.782**
080528	FILTRO GEODREN INC EXCAV. RELLEN MAT SIT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.979	1.099
				320102	MINI-EXCAVADORA	H	0,16		63.310	10.130
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		585.958	21.979
			MATERIALES	100939	GEODREN PLANAR 1X1M	M	1	0	46.625	46.625
					Total FILTRO GEODREN INC EXCAV. RELLEN MAT SIT					**79.832**
080529	LOSA CAMARA DE INSPECC.INCLUY.TAPA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	375.029	3.750
				300055	VIBRADOR	DIA	1		41.235	41.235
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,23		461.285	375.028
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1	0	30.592	30.592
				100977	GUADUA ITACO[2.50-3M		2		5.717	11.434
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	39,14		5.500	215.270
				101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,6		5.465	3.279
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	2,5		18.163	45.408
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,4		454.834	181.934
					Total LOSA CAMARA DE INSPECC.INCLUY.TAPA					**907.930**
080530	NIVELACION DE CAMARA (DESCENSO)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	84.190	842
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	1		153.872	153.872
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4		125.568	31.392
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	52.797
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,02	0	454.834	9.097
					Total NIVELACION DE CAMARA (DESCENSO)					**248.000**
080531	BATEA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	2,5	(en blanco)	8.528	21.320
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		75.519	755
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	1		57.855	57.855
			MANO DE OBRA	200012	M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		710.630	75.519
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				107009	ASFALTO IMPERMEABILIZANTE				3.470	3.470
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3		2	454.834	463.931
					Total BATEA EN CONCRETO 3000 PSI					**665.463**
080532	SELLO DEJUNTAS PARA LOSA EXISTENTE	M	EQUIPO	300015	COMPRESOR DE UN MARTILLO	H	0,02	(en blanco)	86.413	1.728
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		1.484	15
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	228,57		339.034	1.483
			MATERIALES	107009	ASFALTO IMPERMEABILIZANTE	KG	1	0	3.470	3.470
					Total SELLO DEJUNTAS PARA LOSA EXISTENTE					**6.696**
080533	LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MAYOR 24 PUL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	110.148	1.101
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	2,28		251.137	110.148
					Total LIMPIEZA ALCANTARILLAS DIAM MAYOR 24 PUL					**111.249**
080534	ANDEN CONCRETO 12,5CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.016	150
				300055	VIBRADOR	DIA	0,013		41.235	536
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,72		461.285	15.016
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	0,25		42.614	10.654
				101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,2125		35.325	7.507
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0625		4.939	309
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND			21.120	1.320
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,0025		283.009	708
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1302	2	454.834	60.404
					Total ANDEN CONCRETO 12,5CM 3000 PSI					**96.602**
080535	RECUPERACION TRAMO DE PISTA EN CARBONILLA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	22.592	1.130
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,1		57.990	5.799
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	15,007		339.034	22.592
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE		0,05		16.758	838
				103052	SUB-BASE TRITURADA	M3	0,3		74.779	22.434
				105032	CARBONILLA		0,075		58.879	4.416
				107014	BASE TRITURADA		0,22		80.811	17.778
					Total RECUPERACION TRAMO DE PISTA EN CARBONILLA					**76.159**
080536	RECUPERACION VIA ASFALTO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	22.592	1.130
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,1		57.990	5.799
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	15,007		339.034	22.592
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE		0,05		16.758	838
				103052	SUB-BASE TRITURADA	M3	0,3		74.779	22.434
				107014	BASE TRITURADA		0,22		80.811	17.778
				111107	MEZCLA ASFALTO EN CALIENTE		0,075		885.982	66.449
					Total RECUPERACION VIA ASFALTO					**138.192**
080602	CONCRETO ASFALTICO- PARCHEO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	121.391	6.070
				320103	CILINDRO COMPACTADOR 2 TONELADAS	H	0,2		62.995	12.599
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,8		461.285	121.391
			MATERIALES	111107	MEZCLA ASFALTO EN CALIENTE	M3	1,3	0	885.982	1.151.777
					Total CONCRETO ASFALTICO- PARCHEO					**1.291.836**
080603	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	471	24
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,007		307.745	2.154
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	974
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	533,33		251.137	471
					Total CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95					**4.382**
080604	CONFORMACION DE VIA SIN COMPACTAR	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	471	24
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,004		307.745	1.231
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	533,33		251.137	471
					Total CONFORMACION DE VIA SIN COMPACTAR					**1.725**
080609	FRESADO	M3	EQUIPO	300023	FRESADORA-ASFALTO	H	0,07	(en blanco)	370.967	25.968
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		942	47
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	266,66		251.137	942
					Total FRESADO					**26.957**
080612	MATERIAL FILTRANTE GRANULAR CANT.RODADO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	7.849	78
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
			MATERIALES	101206	CANTO RODADO (MAT. RIO)	M3	1	0	40.837	40.837
					Total MATERIAL FILTRANTE GRANULAR CANT.RODADO					**48.764**
080615	ROCERIA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126	9
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1000		125.568	126
					Total ROCERIA					**134**
080620	SUMINISTRO Y REGADO MATERIAL SELECC.	M3	EQUIPO	300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,01	(en blanco)	307.745	3.077
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	400		251.137	628
			MATERIALES	101587	ROCA MUERTA	M3	1,1	0	38.640	42.504
					Total SUMINISTRO Y REGADO MATERIAL SELECC.					**46.209**
080621	CUNETA EN TIERRA (MANUAL)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.140	157
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	40		125.568	3.139
					Total CUNETA EN TIERRA (MANUAL)					**3.296**
080703	LINEA DE DEMARCACION INCLUYE MICROESFERA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	85	4
				300028	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,001		101.729	102
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4000		336.613	84
			MATERIALES	100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005	0	82.056	410
				101363	PINTURA DEMARCACION		0,014		174.127	2.438
				115014	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,054		20.182	1.090
					Total LINEA DE DEMARCACION INCLUYE MICROESFERA					**4.128**
080704	SENALIZ VERTIC EN LAMINA REFLECTIV 60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	57.661	577
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,11		340.813	37.489
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		461.285	57.661
			MATERIALES	116029	POSTE ANGULO 2"X2"X 1/4" SEÑAL TRANSITO	UND	1	0	206.188	206.188
				116030	TABLERO LAM. GALV. 60X60 CM - SEÑALIZACION				135.721	135.721
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,04		454.834	18.193
					Total SENALIZ VERTIC EN LAMINA REFLECTIV 60					**455.829**
080705	TACHAS REFLECTIVAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	981	69
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,003		340.813	1.022
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	470,58		461.285	980
			MATERIALES	101293	PEGANTE EPOX. PARA TACHAS REFLECTIVAS	KG	0,035	0	40.614	1.421
				101748	TACHA REFLECTIVA	UND	1		8.136	8.136
					Total TACHAS REFLECTIVAS					**11.629**
080706	SEQAL VERT CON LAM RETROREF 75X75 CMS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	57.661	577
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,11		340.813	37.489
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		461.285	57.661
			MATERIALES	116029	POSTE ANGULO 2"X2"X 1/4" SEÑAL TRANSITO	UND	1	0	206.188	206.188
				116035	TABLERO LAM. GALV. 75X75 CM - SEÑALIZACION				157.328	157.328
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,04		454.834	18.193
					Total SEQAL VERT CON LAM RETROREF 75X75 CMS					**477.436**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
080805	BOX COULVERT CONCRETO DE 3000 PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	292.979	2.930
				300055	VIBRADOR	DIA	0,15		41.235	6.185
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2	0	585.958	292.979
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	3		33.436	100.308
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		6,75		15.328	103.464
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,7		4.939	3.457
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	8,6		21.120	181.632
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1-2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	2	454.834	463.931
					Total BOX COULVERT CONCRETO DE 3000 PSI					**1.154.886**
080806	ESTRIBOS Y ALETAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	366.224	10.987
				300055	VIBRADOR	DIA	0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6	0	585.958	366.224
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.436	33.436
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		6		15.328	91.968
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1		5.717	5.717
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,6		4.939	2.963
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.120	73.920
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1-2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	2	454.834	463.931
					Total ESTRIBOS Y ALETAS EN CONCRETO 3000 PSI					**1.050.795**
080808	JUNTA DILATACION DOS LADOS SEGUN DIS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.051	271
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,1		36.359	3.636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20	0	339.034	16.952
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		403.937	10.098
			MATERIALES	100104	ANGULO 2" X 1/4" X 6M	UND	0,35	2	168.022	59.984
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	3,4	0	5.500	18.700
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,5	3	24.583	12.660
					Total JUNTA DILATACION DOS LADOS SEGUN DIS					**122.301**
080809	MURO CONCRETO CONTENCION:INCLUYE FORMAL	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	366.224	10.987
				300055	VIBRADOR	DIA	0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6	0	585.958	366.224
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.436	33.436
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		6		15.328	91.968
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1		5.717	5.717
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,6		4.939	2.963
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.120	73.920
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1-2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	2	454.834	463.931
					Total MURO CONCRETO CONTENCION:INCLUYE FORMAL					**1.050.795**
080810	REFUERZOS EN HIERRO DE 37.000 PSI.	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	628	31
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	200	0	125.568	628
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,04	3	6.441	258
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA		1	0	5.500	5.665
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,03		7.539	226
					Total REFUERZOS EN HIERRO DE 37.000 PSI.					**6.808**
080812	VIGAS LOSAS Y RIOSTRAS CONC. 4000 PSI.	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	541.885	5.419
				300055	VIBRADOR	DIA	0,52		41.235	21.442
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1,1		5.184	5.702
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1	0	461.285	461.285
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		7,27		585.958	80.599
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	8,62		15.328	132.127
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	8		5.717	45.736
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4		4.939	19.756
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	7,15		21.120	151.008
				102386	VARETA 1"X1"X3M		3		3.010	9.030
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1-2-1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	2	529.733	540.328
					Total VIGAS LOSAS Y RIOSTRAS CONC. 4000 PSI.					**1.472.433**
080813	ZARPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI.	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	292.979	2.930
				300055	VIBRADOR	DIA	0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2	0	585.958	292.979
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	6		15.328	91.968
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5		4.939	2.470
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	4		11.775	47.100
				102386	VARETA 1"X1"X3M		1,3		3.010	3.913
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1-2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	2	454.834	463.931
					Total ZARPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI.					**906.939**
080814	BOX CULVERT CONCRETO 3500 PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	292.979	2.930
				300055	VIBRADOR	DIA	0,15		41.235	6.185
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2	0	585.958	292.979
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	3		33.436	100.308
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		6,75		15.328	103.464
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,7		4.939	3.457
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	8,6		21.120	181.632
				ME0102	MEZCLA CONCRETO 1-2-2 3500 PSI-24.5MPa	M3	1	2	491.283	501.109
					Total BOX CULVERT CONCRETO 3500 PSI					**1.192.064**
080901	BOLSACRETO 1101-120X240 CONC.1:4:7 1500P	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	66.372	3.319
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,95	0	461.285	66.372
			MATERIALES	109915	BOLSACRETO 1M3 - 1.2X2.4M	UND	1		39.884	39.884
				ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA	M3			345.849	345.849
					Total BOLSACRETO 1101-120X240 CONC.1:4:7 1500P					**455.424**
080902	BOLSACRETO 1101-120X240 CONC.1:2:3 3100P	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	66.372	3.319
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,95	0	461.285	66.372
			MATERIALES	109915	BOLSACRETO 1M3 - 1.2X2.4M	UND	1		39.884	39.884
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1-2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03		454.834	468.479
					Total BOLSACRETO 1101-120X240 CONC.1:2:3 3100P					**578.054**
080903	GAVIONES CALIBRE 12	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.768	888
			MANO DE OBRA	200013	M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,41	0	835.302	88.767
			MATERIALES	100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	1,4		8.862	12.407
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,2		30.592	6.118
				100935	GAVIONES CAL.12 2X1X1		0,5		176.010	88.005
				101357	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	1,1		65.028	71.531
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1		4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		21.120	8.448
					Total GAVIONES CALIBRE 12					**276.658**
080904	GAVIONES CALIBRE 13	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.768	888
			MANO DE OBRA	200013	M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,41	0	835.302	88.767
			MATERIALES	100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	1,4		8.862	12.407
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,2		30.592	6.118
				100936	GAVIONES CAL.13 2X1X1		0,5		127.619	63.810
				101357	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	1,1		65.028	71.531
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		21.120	8.448
					Total GAVIONES CALIBRE 13					**251.969**
081001	DEMOLICION ANDEN E=0.10	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.279	314
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	20		125.568	6.278
					Total DEMOLICION ANDEN E=0.10					**6.592**
081002	DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=15CM	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,12	(en blanco)	127.589	15.311
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		1.884	113
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	66,66		125.568	1.884
					Total DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=15CM					**17.307**
081003	DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,2	(en blanco)	127.589	25.518
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		3.140	157
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
					Total DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=20CM					**28.814**
081004	DEMOLICION ALCANTARILLAS DIAM=20 (INCLUYE CARGUE)	M	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,4	(en blanco)	127.589	51.036
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		63.609	636
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,19		153.872	29.236
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		339.034	63.609
					Total DEMOLICION ALCANTARILLAS DIAM=20 (INCLUYE CARGUE)					**144.516**
081006	DEMOLICION CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,5	(en blanco)	127.589	63.795
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		6.279	63
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,2		153.872	30.774
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	40		251.137	6.278
					Total DEMOLICION CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)					**100.910**
081007	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE)	M3	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,3	(en blanco)	127.589	38.277
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		15.696	157
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	0,1		153.872	15.387
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8		125.568	15.696
					Total DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE)					**69.517**
081008	DESMONTE Y RETIRO TABLERO LAMINA BALONCESTO INCLUYE ARO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		147.407	7.370
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,125		340.813	42.602
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,3		339.034	147.406
					Total DESMONTE Y RETIRO TABLERO LAMINA BALONCESTO INCLUYE ARO					**214.011**
081009	DEMOLICION CANAL EN CONCRETO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	2.791	56
				319013	ROTOMARTILLO 8-10 JLS	DIA	0,01		59.156	592
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	45		125.568	2.790
					Total DEMOLICION CANAL EN CONCRETO					**3.438**
081010	MOVIMIENTO CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND	EQUIPO	300008	CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,25	(en blanco)	5.046	1.262
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1		131.979	13.198
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,25		57.032	14.258
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8		125.568	15.696
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		339.034	84.759
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		40		251.137	6.278
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01		6.441	64
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		96.015	38.406
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,32		5.500	1.760
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,07		38.640	2.705
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1-2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total MOVIMIENTO CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT					**277.222**
081011	DEMOLICION ANDEN E=0.15	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,22	(en blanco)	127.589	28.070
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		9.420	471
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	13,33		125.568	9.420
					Total DEMOLICION ANDEN E=0.15					**37.961**
100101	BODEGAJE	MES	MATERIALES	100080	ALQUILER DE BODEGA	MES	1	0	185.453	185.453

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total BODEGAJE					**185.453**
100102	CAMPAMENTO TABLA 9 M2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	524.188	5.242
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1,17		10.153	11.879
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,88		461.285	524.188
			MATERIALES	100203	BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	3	0	6.570	19.710
				100486	CANDADO YALE 110-30		1		40.966	40.966
				100930	GANCHO P/TEJA ESTRUC. MADERA C.12 X 14 CM		8		965	7.720
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		12		5.717	68.604
				101446	PORTACANDADO		1		13.506	13.506
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3		4.939	14.817
				101635	BALASTRO DE RIO	M3	1,17		56.628	66.255
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	44		21.120	929.280
				101889	TEJA ONDULIT #6		8		34.065	272.520
					Total CAMPAMENTO TABLA 9 M2					**1.974.686**
100103	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	981.458	9.815
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	2		10.153	20.306
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,47		461.285	981.457
			MATERIALES	100203	BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	6	0	6.570	39.420
				100486	CANDADO YALE 110-30		2		40.966	81.932
				100930	GANCHO P/TEJA ESTRUC. MADERA C.12 X 14 CM		14		965	13.510
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		23		5.717	131.491
				101446	PORTACANDADO		2		13.506	27.012
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4	1	4.939	19.954
				101635	BALASTRO DE RIO	M3	2		56.628	113.256
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	77	0	21.120	1.626.240
				101889	TEJA ONDULIT #6		14		34.065	476.910
					Total CAMPAMENTO TABLA 18 M2					**3.541.303**
100104	CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	5.860	410
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		585.958	5.860
			MATERIALES	100070	ALAMBRE DE PUAS #12.5	KG	0,45	0	8.750	3.938
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,5		5.717	2.859
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	2.470
					Total CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS					**15.535**
100105	CERRAMIENTO ESTERILLA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	12.454	747
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		585.958	12.454
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,2	0	17.137	3.427
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,9		14.293	12.864
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		0,5		5.717	2.859
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,07		4.939	346
					Total CERRAMIENTO ESTERILLA					**32.697**
100106	CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.988	769
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		585.958	10.987
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1	0	5.717	5.717
				101883	TEJA GALV. SIN PINT. CAL 30 (0.30MM) 0.8X3.6M		0,39		52.495	20.473
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		6,55		26	170
					Total CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA					**38.117**
100107	CERRAMIENTO TABLA RUSTICA H=2MT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.206	504
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		339.034	7.206
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,5	0	5.717	2.859
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,07	1	4.939	349
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,8	0	21.120	59.136
					Total CERRAMIENTO TABLA RUSTICA H=2MT					**70.054**
100108	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= O.20 MTS	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	5.496	385
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
					Total DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= O.20 MTS					**5.880**
100109	ESCALERA PROVISIONAL MADERA L=3.5M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	94.413	4.721
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1,33		125.568	94.412
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	8	0	15.328	122.624
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4		4.939	19.756
				101514	PUNTILLA CON CABEZA 4"		3		4.939	14.817
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	7	5	21.120	155.232
					Total ESCALERA PROVISIONAL MADERA L=3.5M					**411.562**
100110	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	MATERIALES	101614	SERVICIO DE AGUA	MES	1	0	101.234	101.234
					Total INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO					**101.234**
100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	MATERIALES	101615	SERVICIO DE ENERGIA	MES	1	0	113.312	113.312
					Total INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA					**113.312**
100112	LIMPIEZA DESMONTE ASEO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	3.924	235
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
					Total LIMPIEZA DESMONTE ASEO					**4.159**
100113	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	4.889	98
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	133,33		461.285	3.460
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		533,33		762.214	1.429
			MATERIALES	101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06	0	3.609	217
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,11		7.906	870
				111111	MINERAL ROJO	KG	0,005		41.310	207
					Total LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.					**6.378**
100114	PUERTA TABLA Y GUADUA INCLUYE CANDADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	31.392	2.197
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4		125.568	31.392
			MATERIALES	100203	BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	3	0	6.570	19.710
				100486	CANDADO YALE 110-30		1		40.966	40.966
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	2,67		15.328	40.926
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,4		4.939	1.976
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		21.120	63.360
				113029	TAPON GALV. 1/2"		1,165		3.233	3.766
					Total PUERTA TABLA Y GUADUA INCLUYE CANDADO					**204.293**
100115	PASO PEATONAL PROVISIONAL TABLON A=60CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	33.904	1.695
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3	0	30.592	91.776
				101514	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	2		4.939	9.878
				101742	TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND			42.136	84.272
					Total PASO PEATONAL PROVISIONAL TABLON A=60CM					**221.525**
100116	RETIRO PRADO - MALEZA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.347	117
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,51		125.568	2.347
					Total RETIRO PRADO - MALEZA					**2.464**
100119	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.238	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,2	0	17.137	3.427
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND			5.717	1.143
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				106182	MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1		2.998	2.998
					Total CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD					**12.513**
100120	CERRAMIENTO VANOS TABLA RUST.H=2.5-3.0MT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.206	360
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		339.034	7.206
			MATERIALES	101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,67	0	17.662	11.834
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1		4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		21.120	84.480
					Total CERRAMIENTO VANOS TABLA RUST.H=2.5-3.0MT					**104.374**
100121	CERRAMIENTO TABLA RUSTICA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	6.358	445
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
			MATERIALES	100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,665	0	17.272	11.486
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,2		21.120	25.344
					Total CERRAMIENTO TABLA RUSTICA					**44.126**
100122	PROTECCCION MALLA FIBRA TEJIDA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.238	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,03	0	17.137	514
				106182	MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1		2.998	2.998
					Total PROTECCCION MALLA FIBRA TEJIDA					**7.962**
100123	ESTANTERIA OTOBO H=2.00 ENTREPANO=3	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	53.901	539
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,29		339.034	53.900
			MATERIALES	100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	1	0	17.272	17.272
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,3		4.939	1.482
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
					Total ESTANTERIA OTOBO H=2.00 ENTREPANO=3					**94.313**
100124	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.238	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5	0	5.717	8.576
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				109120	TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M	1		4.013	4.013
					Total CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB					**17.532**
100125	CERRAMIENTO PLASTICO MOVIBLE H=200 A=100	DÍA	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		125.568	1.256
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1		125.568	125.568
			MATERIALES	101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,15	0	17.662	2.649
				113003	ALAMBRE GALV. #8	KG	0,12		8.564	1.028
				113014	PLASTICO TRANSPARENTE #2		1		1.698	1.698
					Total CERRAMIENTO PLASTICO MOVIBLE H=200 A=100					**198.731**
100126	PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	25.742	257
							0,05		25.742	1.287
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15		339.034	22.602
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		80		251.137	3.139
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	0	6.441	644
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,12		17.662	2.119
				105037	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	0,047	(en blanco)	40.208	1.890
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	2		7.906	15.812
				113014	PLASTICO TRANSPARENTE #2	KG	1	0	1.698	1.698
					Total PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES					**49.449**
100127	PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ZAPATAS, DADOS <=1 M CON MADERA Y CINTA DE SEGURIDAD PREVENTIVA 8 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	22.603	1.130
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15		339.034	22.602
			MATERIALES	105037	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	0,047		40.208	1.890
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	2		7.906	15.812
					Total PROTECCIÓN DE SEGURIDAD ZAPATAS, DADOS <=1 M CON MADERA Y CINTA DE SEGURIDAD PREVENTIVA 8 CM					**41.434**
			EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,8	(en blanco)	127.589	102.071

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
100201	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO	M3		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	34.592	1.730
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,63		125.568	34.592
					Total DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO					**138.393**
100202	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO (SR)	M3	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,8	(en blanco)	127.589	102.071
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		34.592	1.730
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,63		125.568	34.592
					Total DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO (SR)					**138.393**
100203	DEMOLICION COLUMNA CONCRETO	M3	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	1,25	(en blanco)	127.589	159.486
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		53.434	3.740
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	1		34.856	34.856
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,35		125.568	53.433
					Total DEMOLICION COLUMNA CONCRETO					**251.516**
100204	DEMOLICION COLUMNA CONCRETO AMARRE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	9.420	565
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	13,33		125.568	9.420
					Total DEMOLICION COLUMNA CONCRETO AMARRE					**9.985**
100205	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO	M3	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	1,5	(en blanco)	127.589	191.384
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.059	2.203
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,85		125.568	44.059
					Total DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO					**237.645**
100206	DEMOLICION ESCALERA	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,26	(en blanco)	127.589	33.173
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		15.696	785
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8		125.568	15.696
					Total DEMOLICION ESCALERA					**49.654**
100207	DEMOLICION LOSA ALIGERADA E<=25CMS	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,25	(en blanco)	127.589	31.897
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.855	943
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	6,66		125.568	18.854
					Total DEMOLICION LOSA ALIGERADA E<=25CMS					**51.694**
100208	DEMOLICION LOSA ALIGERADA E>=25CMS	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,35	(en blanco)	127.589	44.656
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.559	1.178
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	5,33		125.568	23.559
					Total DEMOLICION LOSA ALIGERADA E>=25CMS					**69.393**
100209	DEMOL LOSA MACIZA C. E<=20CMS	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,22	(en blanco)	127.589	28.070
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.559	1.178
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	5,33		125.568	23.559
					Total DEMOL LOSA MACIZA C. E<=20CMS					**52.806**
100210	DEMOLICION LOSA MACIZA C. E>=20CMS	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,39	(en blanco)	127.589	49.760
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		34.592	1.730
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,63		125.568	34.592
					Total DEMOLICION LOSA MACIZA C. E>=20CMS					**86.081**
100211	DEMOLICION MURO CONCRETO E=10CM	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,204	(en blanco)	127.589	26.028
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.855	943
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	6,66		125.568	18.854
					Total DEMOLICION MURO CONCRETO E=10CM					**45.825**
100212	DEMOLICION MURO CONCRETO E=15CM	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,25	(en blanco)	127.589	31.897
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.559	1.178
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	5,33		125.568	23.559
					Total DEMOLICION MURO CONCRETO E=15CM					**56.634**
100213	DEMOLICION MURO CONCRETO E=30CM	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,5	(en blanco)	127.589	63.795
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		47.207	2.360
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,66		125.568	47.206
					Total DEMOLICION MURO CONCRETO E=30CM					**113.361**
100214	DEMOLICION VIGA AMARRE MURO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	9.420	565
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	13,33		125.568	9.420
					Total DEMOLICION VIGA AMARRE MURO					**9.985**
100215	DEMOLICION VIGA CANAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	31.392	1.570
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4		125.568	31.392
					Total DEMOLICION VIGA CANAL					**32.962**
100216	DEMOLICION VIGA CONCRETO 36CM.-45CM.	M	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,16	(en blanco)	127.589	20.414
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		5.023	301
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	25		125.568	5.023
					Total DEMOLICION VIGA CONCRETO 36CM.-45CM.					**25.738**
100217	DEMOLICION VIGA CONCRETO <=25C-35CM	M	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,12	(en blanco)	127.589	15.311
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		3.297	231
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	38,09		125.568	3.297
					Total DEMOLICION VIGA CONCRETO <=25C-35CM					**18.838**
100218	RETIRO CASETON GUADUA-MADE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.716	786
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	7,99		125.568	15.716
					Total RETIRO CASETON GUADUA-MADE					**16.501**
100219	DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=20-30CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.559	1.178
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,125		57.032	7.129
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	5,33		125.568	23.559
					Total DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=20-30CM					**31.866**
100220	DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=31-40CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	26.717	267
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15		57.032	8.555
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4,7		125.568	26.717
					Total DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=31-40CM					**35.539**
100221	DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=41-50CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	34.592	346
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,17		57.032	9.695
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,63		125.568	34.592
					Total DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=41-50CM					**44.633**
100222	DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO ZAPATA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	78.481	785
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,25		57.032	14.258
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	3,2		251.137	78.480
					Total DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO ZAPATA					**93.523**
100223	DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=51-60CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	39.240	785
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,125		57.032	7.129
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,2		125.568	39.240
					Total DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO A=51-60CM					**47.154**
100224	DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	47.207	472
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,25		57.032	14.258
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,66		125.568	47.206
					Total DEMOLICION RECUBRIMIENTO CONCRETO					**61.936**
100225	DEMOLICIÓN CINTA CONFINAMIENTO EXISTENTE MUROS 3000 PSI 12 x 17 CM	M	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,02	(en blanco)	127.589	2.552
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		1.570	94
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		125.568	1.570
					Total DEMOLICIÓN CINTA CONFINAMIENTO EXISTENTE MUROS 3000 PSI 12 x 17 CM					**4.216**
100227	DADO EN CONCRETO 30X30X30 DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,007	(en blanco)	84.190	589
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,01		41.235	412
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN				57.990	580
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4		125.568	31.392
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	52.797
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,0002		117.290	23
				100053	AGUA	LT	6	3	43	266
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,015		58.868	910
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	10		720	7.416
				100805	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,4	(en blanco)	32.791	13.116
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,003		16.758	50
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,023	3	93.957	2.226
					Total DADO EN CONCRETO 30X30X30 DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO					**112.298**
100228	DADO EN CONCRETO 40X40X70 DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	350.789	3.508
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	412
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN				57.990	580
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,248888889		41.997	10.453
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,96		125.568	130.800
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	219.989
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0		117.290	0
				100053	AGUA	LT	24,89	3	43	1.102
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,06		58.868	3.638
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	41,48		720	30.762
				100805	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,66	(en blanco)	32.791	54.433
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,01		16.758	168
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,1	3	93.957	9.678
					Total DADO EN CONCRETO 40X40X70 DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO					**465.521**
100229	DADO EN CONCRETO 45X45X15CM DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	94.595	946
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	412
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN				57.990	580
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,0675		41.997	2.835
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,56		125.568	35.272
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	59.323
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,000225		117.290	26
				100053	AGUA	LT	6,75		43	299
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,016875	3	58.868	1.023
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	11,25		720	8.343
				100805	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,45	(en blanco)	32.791	14.756
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,003375		16.758	57
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,025875	3	93.957	2.504
					Total DADO EN CONCRETO 45X45X15CM DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO					**126.376**
100230	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	195.320	5.860
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN		0,016		57.990	928
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,1263		41.997	5.304
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3		585.958	195.319
			MATERIALES	100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	7,07	5	36.010	267.320
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,01	(en blanco)	16.758	168
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,8484	3	93.957	82.105
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,05		4.939	247
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,26	(en blanco)	38.640	10.046
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		21.120	63.360
					Total DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO					**631.481**
	DADO EN CONCRETO 30X30X30 DE 3000 PSI PARA ANCLAJE INCLUYE		EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,007	(en blanco)	84.190	589
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,01		41.235	412
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN				57.990	580
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4		125.568	31.392
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	52.797

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
100231	EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO	UND	MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,0002		117.290	23
				100053	AGUA	LT	6		43	266
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,015	3	58.868	910
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	10		720	7.416
				100805	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,4	(en blanco)	32.791	13.116
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,003		16.758	50
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,023	3	93.957	2.226
	Total DADO EN CONCRETO 30X30X30 DE 3000 PSI PARA ANCLAJE INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO									**112.298**
100301	ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.557	628
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	10		125.568	12.557
	Total ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA									**16.670**
100302	DEMOLICION ALFAGIA CONCRETO-LADRILLO-PIEDRA-X	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.279	314
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	20		125.568	6.278
	Total DEMOLICION ALFAGIA CONCRETO-LADRILLO-PIEDRA-X									**6.592**
100303	DEMOLICION BEBEDERO EXISTENTE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.559	1.178
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
	Total DEMOLICION BEBEDERO EXISTENTE									**24.737**
100304	DEMOLICION CALADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	5.496	110
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
	Total DEMOLICION CALADO									**5.605**
100305	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.141	283
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
	Total DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO									**14.423**
100306	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO A<.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	7.067	141
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	17,77		125.568	7.066
	Total DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO A<.50M									**7.208**
100307	DEMOLICION ENCHAPE CRISTANAC	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.141	283
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
	Total DEMOLICION ENCHAPE CRISTANAC									**14.423**
100308	DEMOLICION GUARDAESCOBA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	3.924	39
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
	Total DEMOLICION GUARDAESCOBA									**3.963**
100309	DEMOLICION LAVADERO EXISTENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	62.784	1.884
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	Total DEMOLICION LAVADERO EXISTENTE									**64.668**
100310	DEMOLICION MACHON LAD.TIZON	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	5.652	396
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,22		125.568	5.651
	Total DEMOLICION MACHON LAD.TIZON									**6.047**
100311	DEMOLICION MESON CONCRETO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	31.392	942
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4		125.568	31.392
	Total DEMOLICION MESON CONCRETO									**32.334**
100312	DEMOLICION MESON CONCRETO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	47.207	944
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2,66		125.568	47.206
	Total DEMOLICION MESON CONCRETO									**48.150**
100313	DEMOLICION MURO ADOBE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.496	275
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
	Total DEMOLICION MURO ADOBE									**5.770**
100314	DEMOLICION MURO LAD. SOGA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	8.637	173
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	14,54		125.568	8.636
	Total DEMOLICION MURO LAD. SOGA									**8.809**
100315	DEMOLICION MURO LAD. SOGA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	5.181	104
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	24,24		125.568	5.180
	Total DEMOLICION MURO LAD. SOGA									**5.284**
100316	DEMOLICION MURO LAD. TIZON E=25-40CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.557	628
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	10		125.568	12.557
	Total DEMOLICION MURO LAD. TIZON E=25-40CM									**13.185**
100317	DEMOLICION MURO LAD. TIZON E=41-50CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	18.855	566
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	6,66		125.568	18.854
	Total DEMOLICION MURO LAD. TIZON E=41-50CM									**19.420**
100318	DEMOLICION MURO LAD. TIZON E>0.50 MT	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.282	1.414
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4,44		125.568	28.281
	Total DEMOLICION MURO LAD. TIZON E>0.50 MT									**29.695**
100319	DEMOLICION REPELLO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.209	102
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	12,3		125.568	10.209
	Total DEMOLICION REPELLO									**10.311**
100320	DEMOLICION REPELLO H<.50MT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	3.924	39
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
	Total DEMOLICION REPELLO H<.50MT									**3.963**
100321	DEMOLICION REPELLO CIELO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.996	110
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
	Total DEMOLICION REPELLO CIELO									**11.105**
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	12.879	258
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	9,75		125.568	12.879
	Total PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE									**13.136**
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A<.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	7.848	78
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
	Total PICADA ABUZARDADA MURO A<.50M									**7.926**
100324	RANURA MURO SOGA COLUMNA A MAQUINA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		4.485	224
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,0357		23.513	839
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	28		125.568	4.485
	Total RANURA MURO SOGA COLUMNA A MAQUINA									**8.043**
100325	RANURA MURO TIZON COLUMNA A MAQUINA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		10.996	770
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,0875		34.856	3.050
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
	Total RANURA MURO TIZON COLUMNA A MAQUINA									**18.142**
100326	REGATAS SOBRE MUROS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	5.496	330
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
	Total REGATAS SOBRE MUROS									**5.825**
100327	DEMOLICION MURO BAHAREQUE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.855	943
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	6,66		125.568	18.854
	Total DEMOLICION MURO BAHAREQUE									**24.787**
100401	DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	7.848	235
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
	Total DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM									**8.083**
100402	DEMOLICION ANDEN-SARDINEL	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	10.996	220
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
	Total DEMOLICION ANDEN-SARDINEL									**11.215**
100403	DEMOLICION CIELO FALSO ESTERILLA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		10.996	110
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
	Total DEMOLICION CIELO FALSO ESTERILLA									**16.095**
100404	DEMOLICION CIELO FALSO ESTRUCIELO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		4.710	330
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	26,66		125.568	4.710
	Total DEMOLICION CIELO FALSO ESTRUCIELO									**10.030**
100405	DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E=<7.5CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.710	236
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	26,66		125.568	4.710
	Total DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E=<7.5CM									**4.945**
100406	DEMOLICION PLACA CONCRETO E>=17.6 CM	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,16	(en blanco)	127.589	20.414
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		6.781	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		339.034	6.781
	Total DEMOLICION PLACA CONCRETO E>=17.6 CM									**27.534**
100407	DEMOLICION PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	8.637	605
				319013	ROTOMARTILLO 8-10 JLS	DIA	0,01		59.156	592
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	14,54		125.568	8.636
	Total DEMOLICION PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO									**9.832**
100408	DEMOLICION PISO GRANO PULIDO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	7.848	157
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
	Total DEMOLICION PISO GRANO PULIDO									**8.005**
100409	DEMOLICION SARDINEL TRAPEZOIDAL CONCRETO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.067	353
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	17,77		125.568	7.066
	Total DEMOLICION SARDINEL TRAPEZOIDAL CONCRETO									**7.420**
100410	DEMOLICION CAJA INSPECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	23.559	471
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
	Total DEMOLICION CAJA INSPECCION									**24.030**
100411	DESMONTE CIELO FALSO ALUMINIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		4.629	324
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
	Total DESMONTE CIELO FALSO ALUMINIO									**6.616**
100412	DEMOLICION CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
	Total DEMOLICION CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE									**27.239**
100413	DEMOLICION EDIFICACION EXISTENTE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300015	COMPRESOR DE UN MARTILLO	H	0,05		86.413	4.321
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA			36.359	1.818
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		0,2		5.714	1.143
			MANO DE OBRA	200013	M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,27		835.302	43.347
	Total DEMOLICION EDIFICACION EXISTENTE									**55.619**
100414	DEMOLICION CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.894	195
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32,25		125.568	3.894
	Total DEMOLICION CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM									**4.088**
100415	DEMOLICION PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM.	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,12	(en blanco)	127.589	15.311
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		5.087	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		339.034	5.086
	Total DEMOLICION PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM.									**20.651**
100416	DEMOLICION SARDINEL CONCRETO 15 X 15 CM.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.140	157
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
	Total DEMOLICION SARDINEL CONCRETO 15 X 15 CM.									**3.296**
100417	ROTURA PAVIMENTO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.697	785
			MANO DE OBRA	207000	M.O. 4 AYUDANTES	Jorn+PS	32		502.275	15.696
	Total ROTURA PAVIMENTO									**16.481**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
100418	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.991	769
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	22,85		251.137	10.991
					Total RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX					**11.760**
100419	DEMOLICION CIELO FALSO PANEL+ESTRUCTURA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.358	318
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
					Total DEMOLICION CIELO FALSO PANEL+ESTRUCTURA					**6.675**
100420	DEMOLICIÓN CINTA CONFINAMIENTO EXISTENTE MUROS 3000 PSI 12 x 17 CM	M	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,02	(en blanco)	127.589	2.552
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		1.570	94
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		125.568	1.570
					Total DEMOLICIÓN CINTA CONFINAMIENTO EXISTENTE MUROS 3000 PSI 12 x 17 CM					**4.216**
100421	REGATAS EN PISO DE CONCRETO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.372	502
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	15		125.568	8.371
					Total REGATAS EN PISO DE CONCRETO					**12.359**
100501	DESMONTE APARATO SANITARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
					Total DESMONTE APARATO SANITARIO					**46.747**
100502	DESMONTE CIELO FALSO MADERA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		7.848	78
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16		125.568	7.848
					Total DESMONTE CIELO FALSO MADERA					**12.916**
100503	DESMONTE CORREA METALICA [E]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		4.710	94
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	53,33		251.137	4.709
					Total DESMONTE CORREA METALICA [E]					**5.635**
100504	DESMONTE CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		7.497	150
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	61,53		461.285	7.497
					Total DESMONTE CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO					**9.310**
100505	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.650	87
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		461.285	8.650
					Total DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO					**10.399**
100506	DESMONTE CUBIERTA LAMINA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.650	87
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		461.285	8.650
					Total DESMONTE CUBIERTA LAMINA					**10.399**
100507	DESMONTE CUBIERTA TEJA BARRO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		20.188	202
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		461.285	20.188
					Total DESMONTE CUBIERTA TEJA BARRO					**22.053**
100508	DESMONTE DIVISION LAMINA XXX.	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		14.416	144
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
					Total DESMONTE DIVISION LAMINA XXX.					**16.223**
100509	DESMONTE ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		8.362	251
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	55,17		461.285	8.361
					Total DESMONTE ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO					**10.275**
100510	DESMONTE ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.425	721
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	31,98		461.285	14.424
					Total DESMONTE ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO					**16.809**
100511	DESMONTE ESTRUCTURA MADERA T.BARRO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		23.065	231
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		461.285	23.064
					Total DESMONTE ESTRUCTURA MADERA T.BARRO					**28.285**
100512	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
					Total DESMONTE ESTRUCTURA METALICA					**16.171**
100513	DESMONTE LAVADERO PREFABRICAD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
					Total DESMONTE LAVADERO PREFABRICAD					**37.398**
100514	DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 MT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.848	392
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16		125.568	7.848
					Total DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 MT					**8.240**
100515	DESMONTE MARCO + NAVE SENCILLA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.392	314
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4		125.568	31.392
					Total DESMONTE MARCO + NAVE SENCILLA					**31.706**
100516	DESMONTE POZUELO ACERO INOX.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	25.434	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
					Total DESMONTE POZUELO ACERO INOX.					**25.688**
100517	DESMONTE NAVE EXISTENTE SENCILLA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.924	275
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
					Total DESMONTE NAVE EXISTENTE SENCILLA					**4.199**
100518	DESMONTE REJA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.209	102
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	12,3		125.568	10.209
					Total DESMONTE REJA					**10.311**
100519	DESMONTE REJA METALICA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	15.696	1.099
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8		125.568	15.696
					Total DESMONTE REJA METALICA					**16.795**
100520	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	34.592	346
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,63		125.568	34.592
					Total DESMONTE VENTANA EXISTENTE					**34.938**
100521	DESMONTE VIDRIO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.710	47
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	26,66		125.568	4.710
					Total DESMONTE VIDRIO					**4.757**
100522	DESMONTE CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,0602	(en blanco)	16.633	1.001
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		7.849	78
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
					Total DESMONTE CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA					**8.928**
100523	DESMONTE DIVISION - PISO MADERA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.710	236
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	26,66		125.568	4.710
					Total DESMONTE DIVISION - PISO MADERA					**4.945**
100524	DESMONTE CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		23.143	463
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
					Total DESMONTE CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO					**26.932**
100525	DESMONTE CERRAMIENTO GUADUA-ALAMBRE DE PUAS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.991	110
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	22,85		251.137	10.991
					Total DESMONTE CERRAMIENTO GUADUA-ALAMBRE DE PUAS					**11.101**
100527	DESMONTE CANALES - BAJANTES	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		6.358	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
					Total DESMONTE CANALES - BAJANTES					**8.148**
100528	DESMONTE VENTANA - LUCETA EXISTENTE	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		23.559	236
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	5,33		125.568	23.559
					Total DESMONTE VENTANA - LUCETA EXISTENTE					**24.626**
100529	DESMONTE SILLETERIA METALICA-MADERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	7.849	235
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
					Total DESMONTE SILLETERIA METALICA- MADERA					**8.084**
100530	DESMONTE ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.140	157
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	80		251.137	3.139
					Total DESMONTE ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS					**3.296**
100531	DESMONTE DIVISION PANEL LAMINA YESO-BOARD	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.141	141
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,88		125.568	14.141
					Total DESMONTE DIVISION PANEL LAMINA YESO-BOARD					**14.282**
100532	RETIRO TUBERIA AGUA GALVA.-PVC-HF-AC-XXX	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
					Total RETIRO TUBERIA AGUA GALVA.-PVC-HF-AC-XXX					**4.860**
100533	DESMONTE CONCERINA SENCILLA 45-60CM	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
					Total DESMONTE CONCERINA SENCILLA 45-60CM					**50.492**
100534	DESMONTE RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	7.457	224
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16,84		125.568	7.457
					Total DESMONTE RETIRO ADOQUIN PREFABRICADO					**7.680**
100535	DESMONTE CERRAMIENTO POSTE CONCRETO-ALAMBRE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.697	157
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	16		251.137	15.696
					Total DESMONTE CERRAMIENTO POSTE CONCRETO-ALAMBRE					**15.853**
100536	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS	KG	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		2.190	110
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,01		32.637	326
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	145,45		251.137	1.727
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		800		370.275	463
					Total DESMONTE ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS					**4.289**
100537	DESMONTE NAVE METALICA EXISTENTE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.838	742
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
					Total DESMONTE NAVE METALICA EXISTENTE					**15.579**
100538	DESMONTE MARCO DOBLE + NAVE DOBLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	93.398	934
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,63		339.034	93.398
					Total DESMONTE MARCO DOBLE + NAVE DOBLE					**94.332**
100539	DESMONTE TUBERIA DESAGUE PVC-HF-XX D=2-4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.849	549
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
					Total DESMONTE TUBERIA DESAGUE PVC-HF-XX D=2-4					**11.883**
100540	DESMONTE GRIFERIA-GRIFO-LLAVE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.104	1.505
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08	0	8.512	681
					Total DESMONTE GRIFERIA-GRIFO-LLAVE					**32.290**
100541	DESMONTE MUEBLE BAJO MADERA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	15.696	1.099
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8		125.568	15.696
					Total DESMONTE MUEBLE BAJO MADERA					**16.795**
100542	DESMONTE DUCTO-CANALETA METALICA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	11,49		125.568	10.928

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total DESMONTE DUCTO-CANALETA METALICA					**14.255**
100543	DESMONTE CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		6.358	445
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
					Total DESMONTE CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA					**9.297**
100544	DESMONTE ESPEJO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.380	2.119
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
					Total DESMONTE ESPEJO					**44.498**
100545	DESMONTE VENTANA PIVOTANTE-GUIA-MARCO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		86.741	4.337
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	5,33		251.137	47.118
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	39.623
					Total DESMONTE VENTANA PIVOTANTE-GUIA-MARCO					**94.404**
100546	DESMONTE MALLA ESLABONADA H=5.0 MT	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		24.026	1.201
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	19,2		461.285	24.025
					Total DESMONTE MALLA ESLABONADA H=5.0 MT					**31.880**
100547	DESMONTE MALLA NYLON-CERRAMIENTO CANCHA FUTBOL	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			698	35
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	180		125.568	698
					Total DESMONTE MALLA NYLON-CERRAMIENTO CANCHA FUTBOL					**1.564**
100548	DESMONTE DE TAPAS DE CARCAMO EXISTENTE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.387	369
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	17		125.568	7.386
					Total DESMONTE DE TAPAS DE CARCAMO EXISTENTE					**7.756**
100549	DESMONTE MALLA ESLABONADA H=4.0 MT	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.968	1.048
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22		461.285	20.968
					Total DESMONTE MALLA ESLABONADA H=4.0 MT					**28.669**
100550	DESM.TUBERIA GALVANIZADA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.562	678
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	25		339.034	13.561
					Total DESM.TUBERIA GALVANIZADA					**14.239**
100551	DESMONTE DE TABLERO DE BALONCESTO EXISTENTE	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		168.379	6.735
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,125		340.813	42.602
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	105.595
					Total DESMONTE DE TABLERO DE BALONCESTO EXISTENTE					**284.247**
100552	DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.5 MT	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.013	601
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	38,4		461.285	12.013
					Total DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.5 MT					**15.940**
100553	DESMONTE BANCA ANCLADA AL PISO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.421	321
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,64		339.034	128.422
					Total DESMONTE BANCA ANCLADA AL PISO					**134.843**
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.392	314
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4		125.568	31.392
					Total EXCAVACION TIERRA A MANO					**31.706**
100602	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	36.187	362
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,47		125.568	36.187
					Total EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO					**36.549**
100603	PROTECCION DE TALUDES (Entibado)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	17.303	346
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		461.285	17.303
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	2	0	15.328	30.656
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101742	TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND	1		42.136	42.136
					Total PROTECCION DE TALUDES (Entibado)					**91.428**
100604	RELLENO IMPORTADO BALASTRO (ST)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	14.141	848
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	0,07		139.080	9.736
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	101635	BALASTRO DE RIO	M3	1,3	0	56.628	73.616
					Total RELLENO IMPORTADO BALASTRO (ST)					**98.341**
100605	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	14.141	990
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	5	0	43	215
					Total RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL					**15.345**
100606	CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	550	39
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	0,035		153.872	5.386
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	228,57		125.568	549
					Total CARGUE MATERIAL A MAQUINA					**5.973**
100607	CARGUE MATERIAL MANUAL	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.420	471
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	13,33		125.568	9.420
					Total CARGUE MATERIAL MANUAL					**9.891**
100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	TRANSPORTES	307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1	43	10.153	14.519
					Total CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.					**14.519**
100609	RIEGO SOBRANTES TIERRA A MANO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	12.557	251
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	10		125.568	12.557
					Total RIEGO SOBRANTES TIERRA A MANO					**12.808**
100610	SUELO CEMENTO RELACION 1:8	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	16.743	167
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	15		251.137	16.742
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	97,5	0	720	70.200
					Total SUELO CEMENTO RELACION 1:8					**87.110**
100611	EXCAVACION TIERRA A MANO BAJO AGUA H=2.0	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	35.372	707
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,55		125.568	35.371
					Total EXCAVACION TIERRA A MANO BAJO AGUA H=2.0					**36.079**
100612	RELLENO ARENA FINA SIN TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.141	283
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	1	5	57.714	60.600
					Total RELLENO ARENA FINA SIN TRANSPORTE					**75.023**
100613	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	679	48
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,034		340.813	11.588
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	500		339.034	678
					Total ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA					**12.313**
100614	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	c-km	EQUIPO	105059	EQUINO TRANSPORTE CARGA	UND	0,005	(en blanco)	1.314.416	6.572
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		2.512	126
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	50		125.568	2.511
					Total ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL					**9.209**
100615	RELLENO ARENA MEDIANA (ST)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.141	283
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	1	5	57.990	60.890
					Total RELLENO ARENA MEDIANA (ST)					**75.313**
100616	RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO COMPACTAD	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,09		46.817	4.214
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	0	117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE		0,05		16.758	838
				105066	GRAVA TRITURADA 3/8"	M3	1,3		113.219	147.185
					Total RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO COMPACTAD					**187.651**
100617	RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.420	94
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	13,33		125.568	9.420
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	1	3	93.957	96.776
					Total RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]					**106.290**
100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.282	283
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		46.817	4.682
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	8,88		251.137	28.281
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015	0	117.290	1.759
				100053	AGUA	LT	7		43	301
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758	838
					Total RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA					**36.144**
100619	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.282	283
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,06		46.817	2.809
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	8,88		251.137	28.281
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	0	117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE		0,05		16.758	838
				101587	ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640	50.232
					Total RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA					**83.616**
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	25.114	251
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,08		57.990	4.639
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	10		251.137	25.114
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	0	117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE		0,05		16.758	838
				101587	ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640	50.232
					Total RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN					**82.247**
100621	RELLENO TIERRA-NIVELACION	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.141	141
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	101905	TIERRA AMARILLA	M3	1	0	48.812	48.812
					Total RELLENO TIERRA-NIVELACION					**63.094**
100622	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	EQUIPO	300008	CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,07	(en blanco)	5.046	353
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		10.996	550
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	11,42		125.568	10.995
					Total RETIRO DE SALDOS EN SITIO					**11.898**
100623	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	M3	EQUIPO	300008	CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,2	(en blanco)	5.046	1.009
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		7.849	549
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
					Total ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M					**9.407**
100624	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	H	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	183.360	9.168
			MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		211.189	26.399
				219007	M.O. 5 AYUDANTES		4		627.843	156.961
			MATERIALES	119020	ESTOPA 200 G	UND	25	0	5.316	132.900
					Total ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS					**325.427**
100625	TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON	VIAJE	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	174.257	8.713
				319001	CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON	VIAJE	1		422.065	422.065
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				219002	JORNAL TECNICO				222.945	111.473
			MATERIALES	100000	ACPM - DIESEL	GLN	10	0	10.509	105.090

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON					**710.124**
100628	CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM.	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.186	209
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	30		125.568	4.186
					Total CARGUE Y RETIRO MATERIAL VOLQUETA <= 10 KM.					**32.169**
100629	RETIRO TIERRA Y ESCOMBROS, DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO CERTIFICADO (INCL. FACTOR DE EXPANSIÓN)-KM	M3-KM	EQUIPO	300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,13	(en blanco)	27.774	3.611
					Total RETIRO TIERRA Y ESCOMBROS, DISPOSICIÓN EN SITIO AUTORIZADO CERTIFICADO (INCL. FACTOR DE EXPANSIÓN)-KM					**3.611**
100630	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT - CILINDRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.167	108
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,047		307.745	14.464
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15		0,07		139.080	9.736
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornn+PS	173,91		376.706	2.166
			MATERIALES	101587	ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640	50.232
					Total RELLENO ROCAMUERTA COMPACT - CILINDRO					**105.240**
100631	RELLENO GRAVA 3/4-NIVELACION	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.270	143
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	8,8		125.568	14.269
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	1	5	93.957	98.655
					Total RELLENO GRAVA 3/4-NIVELACION					**113.067**
100632	RELLENO ARENA MEDIANA CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.141	707
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	1	5	57.990	60.890
					Total RELLENO ARENA MEDIANA CON TRANSPORTE					**103.511**
100701	DESM.PIEZA MADERA ROLLIZA 4" -5"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.358	318
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	53,33		339.034	6.357
					Total DESM.PIEZA MADERA ROLLIZA 4" -5"					**6.675**
100702	DESM.PIEZA MADERA ROLLIZA 5,1/4"-6"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	12.717	382
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	26,66		339.034	12.717
					Total DESM.PIEZA MADERA ROLLIZA 5,1/4"-6"					**13.098**
100703	DESM.PIEZA MADERA CORTADA 4" -5"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	12.717	382
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	26,66		339.034	12.717
					Total DESM.PIEZA MADERA CORTADA 4" -5"					**13.098**
100704	DESM.PIEZA MADERA CORTADA 5,1/4"-6"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	22,85		339.034	14.837
					Total DESM.PIEZA MADERA CORTADA 5,1/4"-6"					**15.134**
100801	DESMONTE DIVISION PANEL H=70 A 160CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.505	1.075
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	53,33		125.568	2.355
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		22,85		370.275	16.205
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		471.259	2.945
					Total DESMONTE DIVISION PANEL H=70 A 160CM					**22.580**
100802	DESMONTE DIVISION PANEL H=161 A 200CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.384	1.269
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	32		125.568	3.924
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		471.259	2.945
					Total DESMONTE DIVISION PANEL H=161 A 200CM					**26.652**
100803	DESMONTE DIVISION PANEL H=201 A 260CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	33.907	1.695
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	22,85		125.568	5.495
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		471.259	2.945
					Total DESMONTE DIVISION PANEL H=201 A 260CM					**35.602**
100804	DESMONTE SUPERFICIE A=20-50CM L=150	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	53,33		370.275	6.943
					Total DESMONTE SUPERFICIE A=20-50CM L=150					**7.290**
100805	DESMONTE SUPERFICIE A=51-90CM L=151-250	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	40		370.275	9.257
					Total DESMONTE SUPERFICIE A=51-90CM L=151-250					**9.720**
100806	DESMONTE CAJONERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	40		370.275	9.257
					Total DESMONTE CAJONERA					**9.720**
100807	DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	40		370.275	9.257
					Total DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE					**9.720**
100808	DESMONTE TUBO METÁLICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	31.393	1.570
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,0501		34.856	1.746
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornn+PS	8		251.137	31.392
					Total DESMONTE TUBO METÁLICO					**34.708**
110101	CAJA INSPECCION 40x 40 CM [CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	127.457	1.275
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	2,66		339.034	127.456
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,32		5.500	1.760
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,07	0	38.640	2.705
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,2		21.120	67.584
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,15		430.040	64.506
					Total CAJA INSPECCION 40x 40 CM [CONCRETO]					**265.353**
110102	CAJA INSPECCION 40x 40 CM [LADRILLO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	122.839	1.228
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	2,76		339.034	122.838
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	0	6.441	64
				100122	ARENA FINA	M3	0,053	5	57.714	3.212
				100123	ARENA GRUESA		0,02		58.868	1.236
				100124	ARENA MEDIANA		0,05		57.990	3.044
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,47		36.010	17.771
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,026		93.957	2.565
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,6	0	5.500	3.300
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	34	5	771	27.525
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,07	0	38.640	2.705
					Total CAJA INSPECCION 40x 40 CM [LADRILLO]					**185.489**
110103	CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	151.085	1.511
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	52,63		125.568	2.386
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,28		339.034	148.699
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		5,8	3	5.495	32.827
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,07	2	38.640	2.759
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4	0	21.120	84.480
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,22	2	430.040	96.501
					Total CAJA INSPECCION 50x 50 CM [CONCRETO]					**369.230**
110104	CAJA INSPECCION 50x 50 CM [LADRILLO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	124.645	1.246
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	2,72		339.034	124.645
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,02	0	6.441	129
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,75		5.500	4.125
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	64,2	3	771	50.983
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,09	0	38.640	3.478
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA		0,032	2	454.834	14.846
					Total CAJA INSPECCION 50x 50 CM [LADRILLO]					**199.452**
110105	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	171.903	1.719
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	52,63		125.568	2.386
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		339.034	169.517
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		6		5.495	34.619
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,09	0	38.640	3.478
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6		21.120	126.720
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,294	2	454.834	136.396
					Total CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]					**474.901**
110106	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [LADRILLO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	151.054	1.511
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	53,33		125.568	2.355
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,28		339.034	148.699
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,03	0	6.441	193
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,9		5.500	4.950
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	92	3	771	73.060
				101587	ROCA MUERTA		0,13	1	38.640	5.073
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,05	2	454.834	23.197
				ME0201	MORTERO 1:3		0,08	0	438.243	35.059
				ME0202	MORTERO 1:4		0,06		375.379	22.523
					Total CAJA INSPECCION 60x 60 CM [LADRILLO]					**316.620**
110107	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	216.717	2.167
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	26,05		125.568	4.820
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		339.034	211.896
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	5	6.441	338
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		4,52	3	5.495	25.583
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,18	2	38.640	7.094
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,45	0	21.120	72.864
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,49	2	430.040	214.934
				ME0203	MORTERO 1:2		0,05	0	472.419	23.621
					Total CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]					**563.318**
110108	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [LADRILLO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	175.483	1.755
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	21,05		125.568	5.965
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		339.034	169.517
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09	0	6.441	580
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		3,2	3	5.500	18.128
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	188		771	149.296
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,16	2	38.640	6.306
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa		0,128	0	430.040	55.045
				ME0201	MORTERO 1:3		0,1		438.243	43.824
				ME0202	MORTERO 1:4		0,05		375.379	18.769
					Total CAJA INSPECCION 80x 80 CM [LADRILLO]					**469.186**
110109	CAJA INSPECCION 100x100 CM [LADRILLO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	219.745	2.197
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	16		125.568	7.848
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		339.034	211.896
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09	5	6.441	609
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		3,2	3	5.500	18.128
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	230		771	182.650
				101587	ROCA MUERTA		0,16	2	38.640	6.306

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	[illegible]	-	454.834	74.229
				ME0201	MORTERO 1:3		0,1	0	438.243	43.824
				ME0202	MORTERO 1:4		0,08		375.379	30.030
					Total CAJA INSPECCION 100x100 CM [LADRILLO]					**577.718**
110110	CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	260.942	2.609
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	20,83		125.568	6.028
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		339.034	254.913
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	5	6.441	338
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		4,72		5.495	27.233
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,25	0	38.640	9.660
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5,35		21.120	112.992
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,6	2	430.040	263.184
				ME0203	MORTERO 1:2		0,05	0	472.419	23.621
					Total CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]					**700.579**
110111	CAJA INSPECCION 110x110 CM [CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	311.733	3.117
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,76		125.568	14.334
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,14		339.034	297.398
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	5	6.441	676
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		8,712	3	5.495	49.309
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,294	0	38.640	11.360
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5,6		21.120	118.272
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,8	2	430.040	350.913
				ME0203	MORTERO 1:2		0,07	0	472.419	33.069
					Total CAJA INSPECCION 110x110 CM [CONCRETO]					**878.449**
110112	CAJA INSPECCION 110x110 CM [LADRILLO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	286.633	2.866
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	11,42		125.568	10.995
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,23		339.034	275.637
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09		6.441	609
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		3,82	5	5.500	22.061
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	242		771	195.911
				101587	ROCA MUERTA		0,16	0	38.640	6.182
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,2	2	430.040	87.728
				ME0201	MORTERO 1:3		0,1	0	438.243	43.824
				ME0202	MORTERO 1:4				375.379	37.538
					Total CAJA INSPECCION 110x110 CM [LADRILLO]					**683.352**
110113	CAJA INSPECCION 120x120 CM [CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	357.446	3.574
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	6,82		125.568	18.412
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		339.034	339.034
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,15	5	6.441	1.014
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		10,37		5.495	59.832
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,338		38.640	13.060
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	7,7	0	21.120	162.624
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	1,022		430.040	439.501
				ME0201	MORTERO 1:3		0,08		438.243	35.059
					Total CAJA INSPECCION 120x120 CM [CONCRETO]					**1.072.112**
110114	CAJA INSPECCION 120x120 CM [LADRILLO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	338.256	3.383
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	6,82		125.568	18.412
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,06		339.034	319.843
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,15		6.441	1.014
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		27	5	5.500	155.925
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	288		771	233.150
				101587	ROCA MUERTA		0,337	0	38.640	13.022
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,392	2	430.040	171.947
				ME0201	MORTERO 1:3		0,1	0	438.243	43.824
				ME0202	MORTERO 1:4		0,12		375.379	45.045
					Total CAJA INSPECCION 120x120 CM [LADRILLO]					**1.005.566**
110115	CAJA INSPECCION 140x140 CM [CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	414.001	4.140
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4,37		125.568	28.734
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,88		339.034	385.266
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,2	5	6.441	1.353
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		14,12		5.495	81.469
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,434	2	38.640	17.105
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	10,4		21.120	219.648
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	1,35	0	430.040	580.554
				ME0203	MORTERO 1:2		0,1		472.419	47.242
					Total CAJA INSPECCION 140x140 CM [CONCRETO]					**1.365.511**
110116	CAJA INSPECCION 140x140 CM [LADRILLO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	390.430	3.904
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4,22		125.568	29.755
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,94		339.034	360.674
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,18	5	6.441	1.217
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		28,56	3	5.495	161.645
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	392	5	771	317.344
				101587	ROCA MUERTA		0,433	0	38.640	16.731
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,614	2	430.040	269.325
				ME0201	MORTERO 1:3		0,15	0	438.243	65.736
				ME0202	MORTERO 1:4		0,16		375.379	60.061
					Total CAJA INSPECCION 140x140 CM [LADRILLO]					**1.286.394**
110117	CAJA INSPECCION 175x 80 CM DOM[CONCRETO]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	378.742	3.787
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	2,38		10.153	24.164
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	6,95		125.568	18.067
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,94		339.034	360.674
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,3		5.500	1.650
				101015	HIERRO 3/8" 60.000		20,5	0	5.500	112.750
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	0,6		12.308	7.385
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,335		38.640	12.944
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	9	1	21.120	191.981
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,24	0	454.834	563.994
				ME0203	MORTERO 1:2		0,185		472.419	87.398
					Total CAJA INSPECCION 175x 80 CM DOM[CONCRETO]					**1.384.795**
110201	CAJA DE PASO CONCRETO 50 X50 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	151.085	1.511
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	52,63		125.568	2.386
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,28		339.034	148.699
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,02		6.441	129
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,75		5.500	4.125
				101587	ROCA MUERTA		0,09	0	38.640	3.478
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,13		430.040	55.905
				ME0201	MORTERO 1:3		0,015		438.243	6.574
				ME0202	MORTERO 1:4				375.379	5.631
					Total CAJA DE PASO CONCRETO 50 X50 CM					**228.437**
110202	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	195.469	1.955
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,77		339.034	191.545
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,03	0	6.441	193
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,9		5.500	4.950
				101587	ROCA MUERTA		0,11	2	38.640	4.335
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,18		430.040	78.955
				ME0201	MORTERO 1:3		0,04	0	438.243	17.530
				ME0202	MORTERO 1:4		0,025		375.379	9.384
					Total CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM					**312.771**
110203	CAJA DE PASO CONCRETO 80 X80 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	216.717	2.167
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	26,05		125.568	4.820
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		339.034	211.896
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09		6.441	580
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		3,2	0	5.500	17.600
				101587	ROCA MUERTA		0,16		38.640	6.182
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,21	2	430.040	92.115
				ME0201	MORTERO 1:3		0,1	0	438.243	43.824
					Total CAJA DE PASO CONCRETO 80 X80 CM					**379.185**
110204	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 35-45 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	135.614	1.356
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0388		41.997	1.629
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,5		339.034	135.614
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	52,7		43	2.266
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0105	5	6.441	71
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,1736	2	57.990	10.268
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	2,17	5	36.010	82.049
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,2604	3	93.957	25.200
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5	5	5.495	28.849
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	(en blanco)	4.939	247
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,054	5	38.640	2.191
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3	(en blanco)	21.120	63.360
				500123	CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		0,5		21.096	10.548
					Total CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 35-45 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)					**363.649**
110205	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 46-50 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	150.682	1.507
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,043111		41.997	1.811
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,25		339.034	150.682
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	58,55		43	2.518
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01166	5	6.441	79
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,1928	2	57.990	11.404
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	2,4111	5	36.010	91.165
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,2893	3	93.957	27.997
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5,555	5	5.495	32.051
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05555	(en blanco)	4.939	274
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,06	5	38.640	2.434
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,333	(en blanco)	21.120	70.393
				500123	CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		0,5555		21.096	11.719
					Total CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 46-50 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)					**404.033**
110206	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 51-55 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	169.517	1.695
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0443		41.997	1.860
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		339.034	169.517
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	60,18		43	2.588
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0105	5	6.441	71
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,1982	2	57.990	11.723
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	2,478	5	36.010	93.694
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,2974	3	93.957	28.781
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5	5	5.495	28.849
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1	(en blanco)	4.939	4.939

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
110207	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 66-70 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND		101587	ROCA MUERTA	M3	0,054	5	38.640	2.191
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5	(en blanco)	21.120	73.920
				500123	CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		0,7		21.096	14.767
	Total CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 51-55 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)									**434.596**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		188.353	1.884
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,048	(en blanco)	41.997	2.016
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,8		339.034	188.352
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	66,3		43	2.851
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0105	5	6.441	71
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,2184	2	57.990	12.918
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	2,73	5	36.010	103.223
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,3276	3	93.957	31.704
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5	5	5.495	28.849
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1	(en blanco)	4.939	4.939
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,09	5	38.640	3.651
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,75	(en blanco)	21.120	79.200
				500123	CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		1		21.096	21.096
	Total CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 66-70 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)									**480.753**
110208	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 71-80 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		214.579	2.146
			EQUIPO	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,048	(en blanco)	41.997	2.016
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,58		339.034	214.578
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	75,7714		43	3.258
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,012	5	6.441	81
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,2496	2	57.990	14.764
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	3,12	5	36.010	117.969
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,3744	3	93.957	36.233
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5,7142	5	5.495	32.970
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,1428	(en blanco)	4.939	5.644
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,10285	5	38.640	4.173
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4,28	(en blanco)	21.120	90.394
				500123	CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		1,1428		21.096	24.109
	Total CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 71-80 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)									**548.334**
110209	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 90 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		242.168	2.422
			EQUIPO	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0617	(en blanco)	41.997	2.591
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,4		339.034	242.167
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	85,2429		43	3.665
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0135	5	6.441	91
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0281	2	57.990	1.662
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	3,51	5	36.010	132.715
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,4212	3	93.957	40.762
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	6,4286	5	5.495	37.091
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,2857	(en blanco)	4.939	6.350
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,1157	5	38.640	4.694
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4,8214	(en blanco)	21.120	101.828
				500123	CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		1,2857		21.096	27.123
	Total CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 90 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)									**603.162**
110210	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 1.00 - 1,15 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		3.140	31
			EQUIPO	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0617	(en blanco)	41.997	2.591
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	108,9214		43	4.684
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0173	5	6.441	117
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0359	2	57.990	2.123
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	4,485	5	36.010	169.580
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,5382	3	93.957	52.085
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	8,2143	5	5.495	47.394
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,6428	(en blanco)	4.939	8.114
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,1478	5	38.640	5.997
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6,1607	(en blanco)	21.120	130.114
				500123	CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		1,6428		21.096	34.657
	Total CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 1.00 - 1,15 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)									**460.626**
110211	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 15 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		40.362	404
			EQUIPO	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,01029	(en blanco)	41.997	432
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,4		339.034	40.361
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	14,272		43	614
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,00225	5	6.441	15
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0047	2	57.990	278
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,585	5	36.010	22.119
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0702	3	93.957	6.794
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	1,07143	5	5.495	6.182
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0243	(en blanco)	4.939	120
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,01928	5	38.640	782
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,80357	(en blanco)	21.120	16.971
				500123	CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		0,0357		21.096	753
	Total CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 15 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)									**95.825**
110301	TUBERIA PVC 2" SANITARIA	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,17		370.275	5.596
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,03	5	120.745	3.803
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1		15.906	16.701
				102248	UNION SAN PVC 2"		0,335	0	3.450	1.156
	Total TUBERIA PVC 2" SANITARIA									**27.256**
110302	TUBERIA PVC 3" SANITARIA	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	61,53		370.275	6.018
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003	5	120.745	380
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
				102249	UNION SAN PVC 3"		0,335	0	4.972	1.666
	Total TUBERIA PVC 3" SANITARIA									**32.298**
110303	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	62.373	1.310
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	2.536
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1	3	33.394	34.396
	Total TUBERIA PVC 4" SANITARIA									**45.184**
110304	TUBERIA PVC 4"-110MM	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	102032	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 4" 110 MM	M	1	1	23.197	23.429
	Total TUBERIA PVC 4"-110MM									**29.599**
110305	TUBERIA PVC 6" SANITARIA	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,44		370.275	8.332
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,03	5	62.373	1.965
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	3.803
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1	3	70.120	72.224
	Total TUBERIA PVC 6" SANITARIA									**86.324**
110306	TUBERIA PVC 6"-160MM	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		370.275	7.406
			MATERIALES	102029	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	M	1	3	44.887	46.234
	Total TUBERIA PVC 6"-160MM									**53.639**
110307	TUBERIA PVC 8" SANITARIA	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,06	0	130.084	7.805
				102175	TUBO SAN PVC 8"		1	5	126.132	132.439
				117083	LIMPIADOR PVC 1/128 GLN (30 GRMS)		0,02	0	4.597	92
	Total TUBERIA PVC 8" SANITARIA									**158.849**
110308	TUBERIA PVC 8" SANITARIA NOVAFORT	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	24		370.275	15.428
			MATERIALES	102033	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 8" 200 MM	M	1	0	64.138	64.138
	Total TUBERIA PVC 8" SANITARIA NOVAFORT									**79.566**
110309	TUBERIA PVC 8" SANITARIA [WR]	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	24		370.275	15.428
			MATERIALES	102175	TUBO SAN PVC 8"	UND	1	5	126.132	132.439
	Total TUBERIA PVC 8" SANITARIA [WR]									**147.867**
110310	TUBERIA PVC 18" SANITARIA NOVAFORT	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	18		370.275	20.571
			MATERIALES	102035	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 18" 450 MM	M	1	0	319.238	319.238
	Total TUBERIA PVC 18" SANITARIA NOVAFORT									**339.809**
110311	TUBERIA PVC 10" SANITARIA NOVAFORT	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22		370.275	16.831
			MATERIALES	102056	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 10" 250 MM	M	1	5	93.716	98.402
	Total TUBERIA PVC 10" SANITARIA NOVAFORT									**115.232**
110312	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 10" SANITARIA (WR)"	M	MATERIALES	102176	TUBO SAN PVC 10"	UND	1	2	197.022	200.962
	Total SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 10" SANITARIA (WR)"									**200.962**
110313	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 12" SANITARIA NOVAFORT"	M	MATERIALES	102031	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 12" 315 MM	M	1	0	134.853	134.853
	Total SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 12" SANITARIA NOVAFORT"									**134.853**
110314	TUBERIA PVC 16" SANITARIA NOVAFORT"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	102034	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 16" 400 MM	M	1	0	247.183	247.183
	Total TUBERIA PVC 16" SANITARIA NOVAFORT"									**265.697**
110502	TUBERIA PVC 2 1/2" DRENAJE CON FILTRO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.591	176
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	21,05		370.275	17.590
			MATERIALES	100965	GRAVILLA FINA	M3	0,02	0	95.954	1.919
				117198	TUBO DRE PVC 2-1/2" CON FILTRO	M	1		17.567	17.567
	Total TUBERIA PVC 2 1/2" DRENAJE CON FILTRO									**37.252**
110503	TUBERIA PVC 2 1/2 DRENAJE SIN FILTRO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.018	301
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	61,53		370.275	6.018
			MATERIALES	117199	TUBO DRE PVC 2-1/2" SIN FILTRO	M	1	0	22.660	22.660
	Total TUBERIA PVC 2 1/2 DRENAJE SIN FILTRO									**28.979**
110504	TUBERIA PVC 65 MM. CORRUGADA SIN FILTRO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	117199	TUBO DRE PVC 2-1/2" SIN FILTRO	M	1	0	22.660	22.660
	Total TUBERIA PVC 65 MM. CORRUGADA SIN FILTRO									**32.565**
110506	TUBERIA PVC 100 MM. CORRUGADA CON FILTRO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	18.514	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100965	GRAVILLA FINA	M3	0,032	0	95.954	3.071
				102108	TUBO DRE PVC 100 CORRUG. CON FILTRO	M	1		30.542	30.542
	Total TUBERIA PVC 100 MM. CORRUGADA CON FILTRO									**52.311**
110507	TUBERIA PVC 4" DRENAJE NOVAFORT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	18.514	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100965	GRAVILLA FINA	M3	0,032	0	95.954	3.071
				102108	TUBO DRE PVC 100 CORRUG. CON FILTRO	M	1		30.542	30.542
	Total TUBERIA PVC 4" DRENAJE NOVAFORT									**52.311**
110508	TUBERIA PVC 4" DRENAJE SIN FILTRO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	6.171	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	102050	TUBO DRENAJE PVC 100 CORRUG.	M	1	0	22.660	22.660
	Total TUBERIA PVC 4" DRENAJE SIN FILTRO									**29.015**
110509	TUBERIA PVC 160 MM. CORRUGADA CON FILTRO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.448	194
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,04		370.275	19.447
			MATERIALES	100965	GRAVILLA FINA	M3	0,035	0	95.954	3.358

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102027	TUBO DRE PVC 160 CORRUG. CON FILTRO	M	1		69.945	69.945
					Total TUBERIA PVC 160 MM. CORRUGADA CON FILTRO					**92.945**
110510	TUBERIA PVC 6" DRENAJE SIN FILTRO NOVAFORT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	7.406	74
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		370.275	7.406
			MATERIALES	117197	TUBO DRE PVC 160 CORRUG. SIN FILTRO	M	1	0	59.962	59.962
					Total TUBERIA PVC 6" DRENAJE SIN FILTRO NOVAFORT					**67.442**
110511	TUBERIA PVC 8" DRENAJE CON FILTRO NOVAFORT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	18.514	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100965	GRAVILLA FINA	M3	0,044	0	95.954	4.222
				102030	TUBO DRE PVC 200 CORRUG. CON FILTRO	M	1		94.983	94.983
					Total TUBERIA PVC 8" DRENAJE CON FILTRO NOVAFORT					**117.904**
110512	TUBERIA PVC 8" DRENAJE SIN FILTRO NOVAFORT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.429	154
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	24		370.275	15.428
			MATERIALES	102152	TUBO DRE PVC 200 CORRUG. SIN FILTRO	M	1	0	83.717	83.717
					Total TUBERIA PVC 8" DRENAJE SIN FILTRO NOVAFORT					**99.299**
110513	TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 4"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	62.373	1.310
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	2.536
				500175	TUBO AGUAS LLUVIAS PVC 4" X6M	M	0,16	3	91.900	15.145
					Total TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 4"					**25.934**
110514	TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 6"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,44		370.275	8.332
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,03	5	62.373	1.965
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	3.803
				500176	TUBO AGUAS LLUVIAS PVC 6" X6M	M	0,16	3	199.900	32.944
					Total TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 6"					**47.044**
110515	TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 8"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	62.373	1.310
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	2.536
				500198	TUBO AGUAS LLUVIAS PVC 8" X6M	M	0,16	3	625.680	103.112
					Total TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 8"					**113.901**
110601	TAPON PVC LIMPIEZA 6"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101769	TAPON SAN PVC PUEBRA 6 LIMPIEZA	UND	1	0	17.990	17.990
					Total TAPON PVC LIMPIEZA 6"					**26.220**
110602	UNION NOVAFORT 110 MM [4"]"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,64		370.275	13.899
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	0	140.188	280
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.023
				102214	UNION TIPO NOVAFORT - 110 MM	M	1		17.683	17.683
					Total UNION NOVAFORT 110 MM [4"]"					**32.886**
110603	UNION NOVAFORT 160 MM [6"]"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,67		370.275	13.884
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	0	140.188	280
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.023
				102215	UNION TIPO NOVAFORT - 160 MM		1		52.804	52.804
					Total UNION NOVAFORT 160 MM [6"]"					**67.991**
110604	TAPON 65 MM TUB CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,01		370.275	6.985
			MATERIALES	101764	TAPON 65MM TUB DREN CORRUGADO	UND	1	0	17.877	17.877
					Total TAPON 65 MM TUB CORRUGADO DRENAJE					**24.862**
110605	TAPON 100 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101765	TAPON 100MM TUB DREN CORRUGADO	UND	1	0	39.577	39.577
					Total TAPON 100 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE					**47.807**
110606	TAPON 160 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	117180	TAPON 160MM TUB DREN CORRUGADO	UND	1	0	55.508	55.508
					Total TAPON 160 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE					**63.738**
110607	TAPON 200 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101767	TAPON 200MM TUB DREN CORRUGADO	UND	1	0	70.577	70.577
					Total TAPON 200 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE					**78.807**
110608	CODO 90" X 65MM. TUB CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	74,97		370.275	4.939
			MATERIALES	100679	CODO SAN 90 X 65MM DRENAJE	UND	1	0	12.457	12.457
					Total CODO 90" X 65MM. TUB CORRUGADO DRENAJE					**17.396**
110609	HIDROSELLO NOVAFORT 110 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100999	SELLO ELASTOMERICO 110MM	UND	1	0	3.460	3.460
					Total HIDROSELLO NOVAFORT 110 MM.					**9.630**
110610	HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	101000	SELLO ELASTOMERICO 160MM	UND	1	0	5.609	5.609
					Total HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM.					**11.779**
110611	HIDROSELLO NOVAFORT 200 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	101001	SELLO ELASTOMÉRICO 200MM	UND	1	0	10.143	10.143
					Total HIDROSELLO NOVAFORT 200 MM.					**16.313**
110612	HIDROSELLO NOVAFORT 250 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,01		370.275	6.985
			MATERIALES	101002	SELLO ELASTOMERICO 250MM	UND	1	0	17.989	17.989
					Total HIDROSELLO NOVAFORT 250 MM.					**24.974**
110613	HIDROSELLO NOVAFORT 315 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,01		370.275	6.985
			MATERIALES	101003	SELLO ELASTOMERICO 315MM	UND	1	0	37.234	37.234
					Total HIDROSELLO NOVAFORT 315 MM.					**44.219**
110614	UNION NOVAFORT 110 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	102214	UNION TIPO NOVAFORT - 110 MM	M	1	0	17.683	17.683
					Total UNION NOVAFORT 110 MM.					**25.913**
110615	UNION NOVAFORT 160 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	102215	UNION TIPO NOVAFORT - 160 MM	UND	1	0	52.804	52.804
					Total UNION NOVAFORT 160 MM.					**61.034**
110616	UNION NOVAFORT 200 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	102216	UNION TIPO NOVAFORT - 200 MM	UND	1	0	73.117	73.117
					Total UNION NOVAFORT 200 MM.					**81.347**
110617	UNION NOVAFORT 250 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	102217	UNION TIPO NOVAFORT - 250 MM	UND	1	0	192.770	192.770
					Total UNION NOVAFORT 250 MM.					**201.000**
110618	UNION NOVAFORT 315 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	34,99		370.275	10.582
			MATERIALES	102218	UNION TIPO NOVAFORT - 315 MM	UND	1	0	329.508	329.508
					Total UNION NOVAFORT 315 MM.					**340.090**
110619	UNION NOVAFORT 400 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	34,99		370.275	10.582
			MATERIALES	102219	UNION TIPO NOVAFORT - 400 MM	UND	1	0	504.122	504.122
					Total UNION NOVAFORT 400 MM.					**514.704**
110620	UNION NOVAFORT 450 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	34,99		370.275	10.582
			MATERIALES	102222	UNION TIPO NOVAFORT - 450 MM	UND	1	0	530.273	530.273
					Total UNION NOVAFORT 450 MM.					**540.855**
110621	ADAPTADOR 4"-110 MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	74,97		370.275	4.939
			MATERIALES	100037	ADAPTADOR PVC 4" 110MM	UND	1	0	29.163	29.163
					Total ADAPTADOR 4"-110 MM. NOVAFORT					**34.102**
110622	ADAPTADOR 6"-160 MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	74,97		370.275	4.939
			MATERIALES	100038	ADAPTADOR PVC 6" 160MM	UND	1	0	54.062	54.062
					Total ADAPTADOR 6"-160 MM. NOVAFORT					**59.001**
110623	ADAPTADOR 8"-200 MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100039	ADAPTADOR PVC 8" 200MM	UND	1	0	218.002	218.002
					Total ADAPTADOR 8"-200 MM. NOVAFORT					**224.172**
110624	TEE 160X160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101815	TEE 160 X 160 MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	112.888	112.888
					Total TEE 160X160MM. NOVAFORT					**121.118**
110625	TEE 200X160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101816	TEE 200 X 160 MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	167.933	167.933
					Total TEE 200X160MM. NOVAFORT					**176.163**
110626	YEE 160X160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	34,99		370.275	10.582
			MATERIALES	102445	YEE 160 X 160 MM	UND	1	0	119.917	119.917
					Total YEE 160X160MM. NOVAFORT					**130.499**
110627	YEE 200X160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	34,99		370.275	10.582
			MATERIALES	102446	YEE 200 X 160 MM	UND	1	0	218.177	218.177
					Total YEE 200X160MM. NOVAFORT					**228.759**
110628	CODO 90" X 110MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100680	CODO SAN 90 - 110MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	59.796	59.796
					Total CODO 90" X 110MM. NOVAFORT					**65.966**
110629	CODO 90" X 160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100681	CODO SAN 90 - 160MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	139.222	139.222
					Total CODO 90" X 160MM. NOVAFORT					**145.392**
110630	CODO 45" X 110MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100677	CODO SAN 45 - 110MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	29.818	29.818
					Total CODO 45" X 110MM. NOVAFORT					**35.988**
110631	CODO 45" X 160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100678	CODO SAN 45 - 160MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	71.787	71.787
					Total CODO 45" X 160MM. NOVAFORT					**77.957**
110632	UNION PVC NOVALOC 24" ASTM"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,1	0	31.595	3.160
				102224	UNION TIPO NOVALOC - 24"		1		697.955	697.955
					Total UNION PVC NOVALOC 24" ASTM"					**724.257**
110633	UNION PVC NOVALOC 27"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,1	0	31.595	3.160
				102225	UNION TIPO NOVALOC - 27"		1		785.198	785.198
					Total UNION PVC NOVALOC 27"					**816.135**
110635	UNION PVC NOVALOC 33"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,15	0	31.595	4.739
				102227	UNION TIPO NOVALOC - 33"		1		2.961.938	2.961.938
					Total UNION PVC NOVALOC 33"					**3.003.705**
110636	HIDROSELLO NOVAFORT 400 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,01		370.275	6.985
			MATERIALES	100998	SELLO ELASTOMÉRICO 400MM	UND	1	0	75.799	75.799
					Total HIDROSELLO NOVAFORT 400 MM.					**82.784**
110637	HIDROSELLO NOVAFORT 450 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101004	SELLO ELASTOMERICO 450MM	UND	1	0	109.597	109.597
					Total HIDROSELLO NOVAFORT 450 MM.					**117.827**
110638	HIDROSELLO NOVAFORT 500 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101005	SELLO ELASTOMERICO 500MM	UND	1	0	122.630	122.630
					Total HIDROSELLO NOVAFORT 500 MM.					**130.860**
110639	SILLA TEE NOVAF 400X110MM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	23.143	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004	0	140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,002	1	511.510	1.033
				101636	SILLA TEE 400X110MM TIPO NOVAFORT		1	0	363.950	363.950
					Total SILLA TEE NOVAF 400X110MM					**389.149**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	23.143	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
110640	SILLA TEE NOVAF 400X160MM	UND	MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,005	0	140.188	701
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,003	1	511.510	1.550
				101637	SILLA TEE 400X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	364.089	364.089
					Total SILLA TEE NOVAF 400X160MM					**389.945**
110641	SILLA TEE NOVAF 450X160MM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	23.143	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,006	0	140.188	841
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,005	1	511.510	2.583
				101638	SILLA TEE 450X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	388.285	388.285
					Total SILLA TEE NOVAF 450X160MM					**415.314**
110642	SILLA TEE NOVAF 500X160MM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	23.143	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,006	0	140.188	841
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,003	1	511.510	1.550
				101639	SILLA TEE 500X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	593.372	593.372
					Total SILLA TEE NOVAF 500X160MM					**619.368**
110643	SILLA TEE NOVAF 250X160MM (KIT)	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.033
				101634	SILLA TEE 250X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	190.411	190.411
					Total SILLA TEE NOVAF 250X160MM (KIT)					**214.870**
110644	SILLA TEE NOVAF 6"X12"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	0	140.188	280
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.023
				105145	SILLA TEE 315X160MM TIPO NOVAFORT		1		217.740	217.740
					Total SILLA TEE NOVAF 6"X12"					**242.186**
110645	SILLA TEE NOVAF 6"X8"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	0	140.188	280
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		1	511.510	1.033
				117164	SILLA TEE 200X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	121.991	121.991
					Total SILLA TEE NOVAF 6"X8"					**146.447**
110646	SILLA YEE NOVAF 400X110MM	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,005	0	140.188	701
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	2.558
				117168	SILLA YEE 400X110MM TIPO NOVAFORT		1		363.950	363.950
					Total SILLA YEE NOVAF 400X110MM					**394.986**
110647	SILLA YEE NOVAF 400X160MM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	27.778	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,005	0	140.188	701
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		1	511.510	2.583
				117169	SILLA YEE 400X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	407.506	407.506
					Total SILLA YEE NOVAF 400X160MM					**439.123**
110648	SILLA YEE NOVAF 450X160MM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	27.778	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,006	1	140.188	850
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,005		511.510	2.583
				117170	SILLA YEE 450X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	437.659	437.659
					Total SILLA YEE NOVAF 450X160MM					**469.425**
110649	SILLA YEE NOVAF 500X160MM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	27.778	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,007	0	140.188	981
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,005	1	511.510	2.583
				117171	SILLA YEE 500X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	666.778	666.778
					Total SILLA YEE NOVAF 500X160MM					**698.676**
110650	SILLA YEE NOVAF 6"X12"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND			511.510	1.033
				117167	SILLA YEE 315X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	246.568	246.568
					Total SILLA YEE NOVAF 6"X12"					**271.027**
110651	SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 8"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	0	140.188	280
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		1	511.510	1.033
				117166	SILLA YEE 200X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	137.625	137.625
					Total SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 8"					**162.081**
110652	SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 10"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	0	140.188	280
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		1	511.510	1.033
				101641	SILLA YEE 250X160MM TIPO NOVAFORT		1	0	159.650	159.650
					Total SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 10"					**184.106**
110653	SILLA YEE RIB LOC 10" X 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	18.514	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004	0	140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027		511.510	13.811
				103120	SILLA YEE 10X6" TIPO RIB LOC		1		171.649	171.649
					Total SILLA YEE RIB LOC 10" X 6"					**204.905**
110654	SILLA YEE RIB LOC 12" X 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	18.514	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004	0	140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027		511.510	13.811
				103121	SILLA YEE 12X6" TIPO RIB LOC		1		266.117	266.117
					Total SILLA YEE RIB LOC 12" X 6"					**299.373**
110655	SILLA YEE RIB LOC 14" X 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	23.143	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,09	0	140.188	12.617
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,054		511.510	27.622
				103122	SILLA YEE 14X6" TIPO RIB LOC		1		400.643	400.643
					Total SILLA YEE RIB LOC 14" X 6"					**464.487**
110656	SILLA YEE RIB LOC 6" X 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	18.514	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004	0	140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027		511.510	13.811
				103117	SILLA YEE 6X4" TIPO RIB LOC		1		121.789	121.789
					Total SILLA YEE RIB LOC 6" X 4"					**155.045**
110657	SILLA YEE RIB LOC 6" X 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	18.514	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004	0	140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027		511.510	13.811
				103118	SILLA YEE 6X6" TIPO RIB LOC		1		131.167	131.167
					Total SILLA YEE RIB LOC 6" X 6"					**164.423**
110658	SILLA YEE RIB LOC 8" X 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	18.514	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004	0	140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027		511.510	13.811
				117165	SILLA YEE 8X6" TIPO RIB LOC		1		148.024	148.024
					Total SILLA YEE RIB LOC 8" X 6"					**181.280**
110661	UNION NOVAFORT 500 MM	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,68		370.275	13.878
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,005	0	140.188	701
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		1	511.510	2.583
				102223	UNION TIPO NOVAFORT - 500 MM		1	0	595.753	595.753
					Total UNION NOVAFORT 500 MM					**612.915**
110662	TEE SANITARIA PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007	(en blanco)	60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
				500085	TEE SANITARIA PVC 4"		1		21.128	21.128
					Total TEE SANITARIA PVC 4"					**27.348**
110663	TEE SANITARIA PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	(en blanco)	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				500086	TEE SANITARIA PVC 2"		1		7.683	7.683
					Total TEE SANITARIA PVC 2"					**13.541**
110664	CONEXION TUBERIAS A CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		63.969	3.198
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0013	(en blanco)	41.997	55
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,3		339.034	63.969
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2,2		43	95
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,011	2	57.990	651
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,091	5	36.010	3.441
					Total CONEXION TUBERIAS A CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO					**71.408**
110665	TEE SANITARIA PVC 3"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	62		370.275	5.972
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				500169	TEE SANITARIA SENCILLA PVC 3 PULG		1	(en blanco)	8.037	8.037
					Total TEE SANITARIA PVC 3"					**15.096**
110666	SILLA PARA CONEXION DE TUB. 100x65MM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		11.572	579
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32	(en blanco)	370.275	11.571
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,001		140.188	140
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		0,01	511.510	512
				500185	SILLA 100X65MM TIPO NOVAFORT		1	(en blanco)	55.495	55.495
					Total SILLA PARA CONEXION DE TUB. 100x65MM					**68.296**
110901	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	12.557	753
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1		10.153	10.153
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	20		251.137	12.557
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	0,6	5	58.868	37.087
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"		0,4		93.957	39.462
					Total COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE					**100.012**
110902	COLCHON GRAVA-ARENA TUBER. INCLUYE ACARREO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.476	509
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,5		10.153	5.077
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	0,025	5	58.868	1.545
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"				93.957	2.466
					Total COLCHON GRAVA-ARENA TUBER. INCLUYE ACARREO					**18.073**
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, INCLUYE TRASLAPO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.355	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
			MATERIALES	100940	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	1	3	5.363	5.524
					Total GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, INCLUYE TRASLAPO					**7.996**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
110904	GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.350	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,44		125.568	2.350
			MATERIALES	100941	GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	1	0	7.706	7.706
					Total GEOTEXTIL TEJIDO 1700					**10.173**
110906	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	12.557	753
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	20		251.137	12.557
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	1	5	58.868	61.811
					Total COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM					**75.122**
110907	GEOTEXTIL TEJIDO 2100	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,055	(en blanco)	2.350	129
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,44		125.568	2.350
			MATERIALES	500068	GEOTEXTIL TEJIDO 2100	M2	1,1		7.707	8.478
					Total GEOTEXTIL TEJIDO 2100					**10.957**
110908	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL BX-650 (Resistencia Grab 2390 (MD) 2370 (TD)) PARA REFUERZO DE SUBRASANTE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.350	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,44		125.568	2.350
			MATERIALES	500025	GEOTEXTIL BX 650	M2	1,03		15.904	16.381
				500070	GANCHOS METÁLICOS EN FORMA DE U DE 10x10x10 CM EN VARILLA DE Ø 3/8"	KG	0,17		7.188	1.222
					Total SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL BX-650 (Resistencia Grab 2390 (MD) 2370 (TD)) PARA REFUERZO DE SUBRASANTE					**20.070**
110909	SUMINISTRO E INSTALACION POLISOMBRA AL 80% ENTRELASADA GEOTEXTIL NT 1600	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	2.284	69
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	55		125.568	2.283
			MATERIALES	500092	POLISOMBRA NEGRA 80% 1.0MT X 4.0MT (LxA)	M2	1	10	2.088	2.297
					Total SUMINISTRO E INSTALACION POLSOMBRA AL 80% ENTRELASADA GEOTEXTIL NT 1600					**4.648**
110910	GEOMEMBRANA FLEXIBLE DE BAJA DENSIDAD CON RESISTENCIA A LA ROTURA (NORMA ASTM D6693 - ASTM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	3.391	203
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		339.034	3.390
			MATERIALES	500093	GEOTEXTIL COMPUESTO IMPERTEX®	M2	1	3	36.384	37.476
					Total GEOMEMBRANA FLEXIBLE DE BAJA DENSIDAD CON RESISTENCIA A LA ROTURA (NORMA ASTM D6693 - ASTM D4632) RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO (NORMA ASTM D4833-ASTM D6241)					**41.069**
110911	COLCHON ARENA MEDIA E=5-7CM	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	16.952	1.017
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	1	5	57.990	60.890
					Total COLCHON ARENA MEDIA E=5-7CM					**78.858**
110912	TABLA ESTACADO PARA CONTROL DE TALUD DE EXCAVACIÓN	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	56.506	2.825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,0000		339.034	56.506
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	1,0000		6.441	6.441
				101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,5000		4.939	2.470
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	2,1	5	11.775	25.964
				102386	VARETA 1"X1"X3M		24		3.010	75.852
					Total TABLA ESTACADO PARA CONTROL DE TALUD DE EXCAVACIÓN					**170.057**
110913	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.350	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,44		125.568	2.350
			MATERIALES	500143	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	M2	1,1		7.221	7.943
					Total GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800					**10.410**
110914	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.350	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,44		125.568	2.350
			MATERIALES	500140	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	M2	1,1		11.397	12.537
					Total GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400					**15.004**
111001	TAPA CAJA MARCO ANGULO 51X51 - 60X60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	85.185	4.259
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20	0	339.034	16.952
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,92		403.937	68.233
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,1		96.015	105.617
				100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,113		16.816	1.900
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,25		21.603	5.401
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,03		454.834	13.645
					Total TAPA CAJA MARCO ANGULO 51X51 - 60X60					**216.006**
111002	TAPA CAJA MARCO ANGULO 40X40 - 50X50	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	80.519	4.026
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85	0	339.034	14.837
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		6,15		403.937	65.681
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,75		96.015	72.011
				100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,08		16.816	1.345
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,25		21.603	5.401
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,021		454.834	9.552
					Total TAPA CAJA MARCO ANGULO 40X40 - 50X50					**172.853**
111003	TAPA CAJA MARCO ANGULO 61X61 - 70X70	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	96.976	4.849
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,267		96.015	121.651
				100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,1		16.816	1.682
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,4		21.603	8.641
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,043		454.834	19.558
					Total TAPA CAJA MARCO ANGULO 61X61 - 70X70					**253.356**
111004	TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71 - 80X80	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	101.600	5.080
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54	0	339.034	23.317
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,16		403.937	78.282
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,53		96.015	146.903
				100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,11		16.816	1.850
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,45		21.603	9.721
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,057		454.834	25.926
					Total TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71 - 80X80					**291.079**
111005	TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	126.419	6.321
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,15		34.856	5.228
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,25		36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33	0	339.034	25.434
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		403.937	100.984
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,6	5	96.015	60.489
				100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,13	0	16.816	2.186
				101183	MANIJA HIERRO 1/2"	UND	1		2.336	2.336
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,45		21.603	9.721
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02		85.788	1.716
				103204	ANGULO 1-1/4" X 1/8" X 6M	UND	0,6	5	54.040	34.045
				107215	HIERRO 1/2" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		1,25		63.558	83.420
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,08		454.834	38.206
					Total TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90					**379.177**
111006	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	155.919	4.678
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,18		34.856	6.274
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,285		36.359	10.362
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42	5	339.034	29.688
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,675		96.015	68.051
				100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,175		16.816	3.090
				101183	MANIJA HIERRO 1/2"	UND	1	0	2.336	2.336
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,5	5	21.603	11.342
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025	0	85.788	2.145
				103204	ANGULO 1-1/4" X 1/8" X 6M	UND	0,675	5	54.040	38.301
				107215	HIERRO 1/2" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		1,675		63.558	111.783
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	47.758
					Total TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100					**462.036**
111007	MONTAJE DE TAPAS DE CARCAMO EXISTENTE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.372	419
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	15		125.568	8.371
					Total MONTAJE DE TAPAS DE CARCAMO EXISTENTE					**8.790**
120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	777	39
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	161,61		125.568	777
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,04	0	6.441	258
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		1	3	5.500	5.665
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.539	305
					Total ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa					**7.043**
120102	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 280Mpa	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	628	31
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	200	0	125.568	628
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,04		6.441	258
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA		1,03		5.500	5.665
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,03		7.539	226
					Total ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 280Mpa					**6.808**
120103	FLEJADO HIERRO 60000 PSI 420 Mpa	KG	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	161,61	1	125.568	777
			MATERIALES	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04		7.539	305
					Total FLEJADO HIERRO 60000 PSI 420 Mpa					**1.082**
120104	FLEJADO HIERRO 40000 PSI 280 Mpa	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	628	31
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	200	0	125.568	628
			MATERIALES	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,03		7.539	226
					Total FLEJADO HIERRO 40000 PSI 280 Mpa					**885**
120105	PASADORES DE 35CM DE LONGITUD, CADA 30CM EN BARRAS LISAS #6, ENGRASADAS A LA MITAD.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	785	47
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	160		125.568	785
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	3	6.441	322
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		0,7875		5.500	4.461
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,05	1	7.539	381
				500116	GRASA	KG	0,01		70.000	707
					Total PASADORES DE 35CM DE LONGITUD, CADA 30CM EN BARRAS LISAS #6, ENGRASADAS A LA MITAD.					**6.703**
120106	ANCLAJES DE 85CM DE LONGITUD, CADA 85CM DEN VARILLA CORRUGADA DE REFUERZO #4.	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	777	39
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	161,61	0	125.568	777
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,04		6.441	258
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		1	3	5.500	5.665
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.539	305
					Total ANCLAJES DE 85CM DE LONGITUD, CADA 85CM DEN VARILLA CORRUGADA DE REFUERZO #4.					**7.043**
120201	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	190.866	1.909
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,07	0	585.958	190.866
			MATERIALES	101357	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	0,4	2	65.028	26.011
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA		0,6		454.834	278.358
					Total CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P					**497.144**
120202	LOSA MACIZA CIMIENTO H=10 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	36.623	366
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	585.958	36.622
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,06		30.592	1.836
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		21.120	8.448
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	2	454.834	46.393
					Total LOSA MACIZA CIMIENTO H=10 CM					**95.231**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	40.300	403
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		585.958	40.300

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
120203	LOSA MACIZA CIMIENTO H=15 CM	M2	MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,06	0	30.592	1.836
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,17		4.939	840
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		21.120	8.448
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,15		454.834	68.225
					Total LOSA MACIZA CIMIENTO H=15 CM					**120.876**
120204	LOSA MACIZA CIMIENTO H=20 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	43.958	440
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		585.958	43.958
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,06	0	30.592	1.836
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		21.120	8.448
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,2	2	454.834	92.786
					Total LOSA MACIZA CIMIENTO H=20 CM					**149.280**
120205	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00MTS	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		366.224	3.662
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	7,33		340	2.492
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT		3		5.714	17.142
				300055	VIBRADOR		0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6		585.958	366.224
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	3	0	15.328	45.984
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	1	4.939	499
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2	0	21.120	4.224
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03		454.834	468.479
					Total MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00MTS					**947.101**
120206	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		404.109	4.041
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	7,33		340	2.492
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT		3		5.714	17.142
				300055	VIBRADOR		0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,45		585.958	404.109
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1	0	33.436	33.436
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		3		15.328	45.984
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.120	4.224
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS					**1.027.893**
120208	PILOTE CONCRETO REFORZADO 40CM X 40CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	16.531	992
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20,51		339.034	16.530
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,18	2	454.834	83.508
					Total PILOTE CONCRETO REFORZADO 40CM X 40CM					**101.030**
120210	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,05	2	454.834	23.197
					Total SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA					**36.041**
120211	SOLADO ESPESOR E=0.07M 3000 PSI 210 MPA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,07	2	454.834	32.475
					Total SOLADO ESPESOR E=0.07M 3000 PSI 210 MPA					**45.319**
120212	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	92.129	921
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,68		339.034	92.129
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05	0	454.834	477.576
					Total ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA					**570.626**
120213	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	125.105	1.251
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,71		339.034	125.105
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1	0	30.592	3.059
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,4		4.939	1.976
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,3		21.120	6.336
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA					**615.302**
120216	MURO CONTENCION CONCRETO CICLOPEO H<1.5M	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		440.570	4.406
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	16		340	5.440
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT		3		5.714	17.142
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		585.958	440.570
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	6	0	15.328	91.968
				101357	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	0,4		65.028	26.011
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	1.976
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,6		454.834	272.900
					Total MURO CONTENCION CONCRETO CICLOPEO H<1.5M					**918.279**
120217	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=3,5 MTS	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2,15	(en blanco)	16.633	35.761
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		440.570	4.406
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	7,65		340	2.601
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT		3		5.714	17.142
				300055	VIBRADOR		0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		585.958	440.570
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1	0	33.436	33.436
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		3		15.328	45.984
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.120	4.224
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=3,5 MTS					**1.067.323**
120219	LOSA FLOTANTE CASETON-VIGAS H=41-45	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	80.600	806
				300055	VIBRADOR	DIA	0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,27		585.958	80.599
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,17	0	6.441	1.095
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,75		14.293	10.720
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03		4.939	148
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,2		454.834	90.967
					Total LOSA FLOTANTE CASETON-VIGAS H=41-45					**219.573**
120220	PILOTE CONCRETO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	261.183	2.612
				309006	PERFORADORA BARRENO	H	1		66.967	66.967
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,5		339.034	135.614
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		2		251.137	125.569
			MATERIALES	109139	BENTONITA	KG	50	0	593	29.650
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03		454.834	468.479
					Total PILOTE CONCRETO					**828.890**
120221	CONCRETO CICLOPEO 1500 PSI RELAC.60C/40P	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	146.490	1.465
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		585.958	146.490
			MATERIALES	101357	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	0,4	0	65.028	26.011
				ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA		0,6		345.849	207.509
					Total CONCRETO CICLOPEO 1500 PSI RELAC.60C/40P					**381.475**
120222	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0115	MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA	M3	0,07	2	354.103	25.283
					Total SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA					**38.127**
120223	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI RELAC 60C/40P	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	190.866	1.909
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,07		585.958	190.866
			MATERIALES	101357	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	0,4	3	65.028	26.792
				ME0115	MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA		0,6		354.103	218.836
					Total CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI RELAC 60C/40P					**438.402**
120225	ZAPATA CONCRETO 4000 PSI 27.0 MPA FORM	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	170.216	1.702
				300055	VIBRADOR	DIA	0,0833		41.235	3.435
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,71		461.285	170.216
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1	5	30.592	3.212
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,4	0	4.939	1.976
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,35	5	21.120	7.762
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1		529.733	556.220
					Total ZAPATA CONCRETO 4000 PSI 27.0 MPA FORM					**744.522**
120226	MURO CONTENCION 0 H 3.5MTS 4000PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2,15	(en blanco)	16.633	35.761
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		366.224	3.662
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	7,65		340	2.601
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT		3		5.714	17.142
				300055	VIBRADOR		0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6		585.958	366.224
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1	0	33.436	33.436
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		3		15.328	45.984
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.120	4.224
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	529.733	556.220
					Total MURO CONTENCION 0 H 3.5MTS 4000PSI					**1.070.877**
120301	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	341.693	3.417
				300055	VIBRADOR	DIA	0,05		41.235	2.062
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,35		461.285	341.693
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1	0	4.939	4.939
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5		18.163	99.897
				102387	VARETA 2"X2"X3M		2,67		9.409	25.122
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI					**954.705**
120302	VIGA CIMIENTO ENLACE H=51-60CM 3100PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	341.693	3.417
				300055	VIBRADOR	DIA	0,07		41.235	2.886
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,35		461.285	341.693
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1	0	4.939	4.939
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	8,5	1	18.163	155.929
				102387	VARETA 2"X2"X3M		4,5		9.409	42.764
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	5	454.834	477.576
					Total VIGA CIMIENTO ENLACE H=51-60CM 3100PSI					**1.029.204**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	341.693	3.417

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
120303	VIGA CIMIENTO ENLACE H=41-50CM 3100 PSI	M3	EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,06	(en blanco)	41.235	2.474
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,35		461.285	341.693
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1	0	4.939	4.939
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	6,5	1	18.163	119.240
				102387	VARETA 2"X2"X3M		3,5		9.409	33.261
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	5	454.834	477.576
					Total VIGA CIMIENTO ENLACE H=41-50CM 3100 PSI					**982.599**
120304	VIGA CIMIENTO T INVERT.B=4060 H=4060CM	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	375.029	3.750
				300055	VIBRADOR	DIA	0,05		41.235	2.062
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,23		461.285	375.028
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,5	0	4.939	7.409
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5		18.163	99.897
				102387	VARETA 2"X2"X3M		3,5		9.409	32.932
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	5	454.834	477.576
					Total VIGA CIMIENTO T INVERT.B=4060 H=4060CM					**998.653**
120305	VIGA CIMIENTO ENLACE 4000 PSI 28.0MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	341.693	3.417
				300055	VIBRADOR	DIA	0,15		41.235	6.185
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,35		461.285	341.693
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2,65	5	30.592	85.122
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1	0	4.939	4.939
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5		18.163	99.897
				102387	VARETA 2"X2"X3M		2,67		9.409	25.122
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	529.733	556.220
					Total VIGA CIMIENTO ENLACE 4000 PSI 28.0MPA					**1.122.594**
120306	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 4000PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	341.693	3.417
				300055	VIBRADOR	DIA	0,05		41.235	2.062
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,35		461.285	341.693
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1	0	4.939	4.939
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5		18.163	99.897
				102387	VARETA 2"X2"X3M		2,67		9.409	25.122
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	529.733	556.220
					Total VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 4000PSI					**1.033.348**
120401	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	369.028	3.690
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,25		461.285	369.028
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	4	0	15.328	61.312
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2		4.939	9.878
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	2,67		18.163	48.495
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA					**969.979**
120402	PEDESTAL CONCRETO 4000 PSI 28 MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	387.635	3.876
				300055	VIBRADOR	DIA	0,65		41.235	26.803
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,19		461.285	387.634
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67	5	30.592	182.129
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6		4.939	31.116
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5	2	18.163	92.631
				102387	VARETA 2"X2"X3M		4,335	5	9.409	42.827
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1		529.733	556.220
					Total PEDESTAL CONCRETO 4000 PSI 28 MPA					**1.323.237**
120502	ADICION PREMEZCLADO 4000 PSI 28 MPA	M3	EQUIPO	320001	MIXER MEZCLADORA CONCRETO 6M3M3	M3	1	(en blanco)	112.551	112.551
					Total ADICION PREMEZCLADO 4000 PSI 28 MPA					**112.551**
120503	BOMBEO CONCRETO A MAQUINA	M3	MATERIALES	100748	CONCRETO -BOMBEADO	M3	1	0	68.036	68.036
					Total BOMBEO CONCRETO A MAQUINA					**68.036**
130105	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.730	121
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		461.285	1.730
			MATERIALES	101166	MALLA ELEC. H-0.50/U050	KG	1,05	0	6.230	6.542
					Total MALLA ELECTROSOLDADA					**8.392**
130106	MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.730	121
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		461.285	1.730
			MATERIALES	101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,05	0	6.230	6.542
					Total MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84					**8.392**
130107	MALLA ELECTROSOLDADA E-0.50(25X25CM)	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.730	121
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		461.285	1.730
			MATERIALES	101165	MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	1,05	0	6.230	6.542
					Total MALLA ELECTROSOLDADA E-0.50(25X25CM)					**8.392**
130108	MALLA ELECTROSOLDADA U-84	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.730	121
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		461.285	1.730
			MATERIALES	101167	MALLA ELEC. H-1.31/U131	KG	1,05	0	6.230	6.542
					Total MALLA ELECTROSOLDADA U-84					**8.392**
130110	ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"	M	EQUIPO	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,005	(en blanco)	36.359	182
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	400		125.568	314
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		470.58		370.275	787
			MATERIALES	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,005	0	7.539	38
				109056	HIERRO ESCALERILLA 1/4"		0,4		13.520	5.408
					Total ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"					**6.728**
130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.730	121
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		461.285	1.730
			MATERIALES	101165	MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	1,05	0	6.230	6.542
					Total MALLA ELECTROSOLDADA					**8.392**
130112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN DADO DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA (NO INCLUYE DADO)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	57.791	578
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,15		36.359	5.454
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	8		251.137	31.392
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	26.399
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008		99.285	794
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1		7.539	754
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				105076	LAMINA HOT ROLLED 3/16" 4.5MM	M2	0,09	3	170.839	15.837
				107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	4	(en blanco)	3.419	13.676
					Total SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN DADO DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA (NO INCLUYE DADO)					**100.743**
130113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA 200X140 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	161.866	1.619
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,15		36.359	5.454
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		0,06		57.032	3.422
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	4		251.137	62.784
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		370.275	46.284
				200100	M.O. 1 OFICIAL		4		211.189	52.797
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008		99.285	794
				101075	LAMINA HOT ROLLED 1/2" 6MM	M2	0,0504	3	227.773	11.824
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1		7.539	754
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,25		26.053	6.513
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006		260.462	1.563
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,06	1	222.102	13.459
				107008	ARANDELA GALV. 1/2"		4	(en blanco)	260	1.040
				119100	VARILLA ROCADA 1/2"	M	1		13.170	13.170
					Total SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA 200X140 CM					**223.650**
130201	COLUMNA AMARRE MURO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		36.623	732
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	1		5.714	5.714
				300055	VIBRADOR		0,01		41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		585.958	36.622
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.120	14.150
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,024	2	454.834	11.134
					Total COLUMNA AMARRE MURO					**70.676**
130202	COLUMNA AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		36.623	732
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	1		5.714	5.714
				300055	VIBRADOR		0,01		41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		585.958	36.622
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.120	14.150
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,03	2	454.834	13.918
					Total COLUMNA AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM					**73.460**
130203	COLUMNA AMARRE MURO TIZON 25CM X 25CM	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3	(en blanco)	16.633	49.899
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		476.389	4.764
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	20		5.714	114.280
				300055	VIBRADOR		1		41.235	41.235
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,23		585.958	476.389
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5	0	30.592	152.960
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7		4.939	34.573
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4,33		21.120	91.450
				102387	VARETA 2"X2"X3M		3,67		9.409	34.531
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	2	454.834	463.931
					Total COLUMNA AMARRE MURO TIZON 25CM X 25CM					**1.464.011**
130204	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		558.056	5.581
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	24		5.714	137.136
				300055	VIBRADOR		0,1		41.235	4.124
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,05		585.958	558.055
			MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	2	0	13.712	27.424
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		30.592	173.457
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		4.939	39.512
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		21.120	105.600
				102387	VARETA 2"X2"X3M		4,33		9.409	40.741
				103048	SEPAROL DESFORMALETEANTE	KG	2		35.458	70.916
				130151	PLASTIFICANTE REDUCTOR AGUA ALTO RANGO		0,2		16.373	3.275
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	3	454.834	468.479
					Total COLUMNA CONCRETO 3000 PSI					**1.700.831**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		558.056	5.581
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	24		5.714	137.136
				300055	VIBRADOR		1		41.235	41.235

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
130205	COLUMNA CONCRETO 3500 PSI	M3	MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,05	0	585.958	558.055
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		30.592	173.457
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		4.939	39.512
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5		18.163	90.815
				102387	VARETA 2"X2"X3M		4,33		9.409	40.741
				ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	1,05		491.283	515.847
					Total COLUMNA CONCRETO 3500 PSI					**1.668.911**
130206	COLUMNA CONCRETO 4000 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		558.056	5.581
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	24		5.714	137.136
				300055	VIBRADOR		1		41.235	41.235
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,05	0	585.958	558.055
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		30.592	173.457
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		4.939	39.512
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		21.120	105.600
				102387	VARETA 2"X2"X3M		4,33		9.409	40.741
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1,05		529.733	556.220
					Total COLUMNA CONCRETO 4000 PSI					**1.724.068**
130207	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI CIRCULAR D=35C	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		366.224	3.662
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	24		5.714	137.136
				300055	VIBRADOR		0,8		41.235	32.988
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,6	0	585.958	366.224
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	4		30.592	122.368
				101081	LAMINA TRIPLEX 5 MM		0,8		91.045	72.836
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		4.939	39.512
				102387	VARETA 2"X2"X3M	UND	4,33		9.409	40.741
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total COLUMNA CONCRETO 3000 PSI CIRCULAR D=35C					**1.359.575**
130209	COLUMNA AMARRE MURO EN " L "	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		47.639	953
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1,5		5.714	8.571
				300055	VIBRADOR		0,01		41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3	0	585.958	47.639
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,3		21.120	27.456
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,046		454.834	20.922
					Total COLUMNA AMARRE MURO EN " L "					**107.864**
130210	COLUMNA AMARRE MURO EN " T "	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		58.596	586
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	2		5.714	11.428
				300055	VIBRADOR		0,01		41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10	0	585.958	58.596
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,6		21.120	33.792
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,052	2	454.834	24.124
					Total COLUMNA AMARRE MURO EN " T "					**130.849**
130212	CINTA CONFINAMIENTO MURO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		29.298	293
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1		5.714	5.714
				300055	VIBRADOR		0,01		41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20	0	585.958	29.298
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04		4.939	198
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,32		21.120	6.758
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,01	2	454.834	4.639
					Total CINTA CONFINAMIENTO MURO					**48.976**
130213	COLUMNA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28MPA	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		585.958	5.860
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	24		5.714	137.136
				300055	VIBRADOR		0,05		41.235	2.062
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1	0	585.958	585.958
			MATERIALES	100111	ANTISOLDANCO	KG	2		13.712	27.424
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		30.592	173.457
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8		4.939	39.512
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		21.120	105.600
				102387	VARETA 2"X2"X3M		4,33		9.409	40.741
				103048	SEPAROL DESFORMALETTANTE	KG	2		35.458	70.916
				ME0110	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28.0Mpa	M3	1	2	621.394	633.822
					Total COLUMNA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28MPA					**1.889.019**
130214	COLUMNA AMARRE MURO 20X20	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	61.038	1.221
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,6		585.958	61.037
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,083333333		4.939	412
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	1,116666667		18.163	20.282
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,04	2	454.834	18.557
					Total COLUMNA AMARRE MURO 20X20					**101.509**
130215	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 15 CM E=10CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	25.492	1.530
				300055	VIBRADOR	DIA	0,014705882		41.235	606
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,003		41.997	126
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,3	3	339.034	25.491
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3,401		43	146
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0112		57.990	669
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	5,148602941		720	3.818
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0168		93.957	1.578
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,029411765		4.939	145
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,35		21.120	7.392
					Total CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 15 CM E=10CM					**41.502**
130401	DESCOLGADO CONCRETO 15 CMS	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		33.904	678
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10	0	339.034	33.903
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		5.717	8.576
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.120	14.150
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,02		454.834	9.097
					Total DESCOLGADO CONCRETO 15 CMS					**68.561**
130403	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	339.034	21.190
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		21.120	14.784
				102387	VARETA 2"X2"X3M		0,5		9.409	4.705
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,024	2	454.834	11.134
					Total VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM					**55.276**
130406	DESCOLGADO CONCRETO 45 CMS	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		67.807	678
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5	0	339.034	67.807
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		5.717	8.576
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,13		4.939	642
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.120	14.150
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,04		454.834	18.193
					Total DESCOLGADO CONCRETO 45 CMS					**113.373**
130408	PERGOLA CONCRETO 15CM X 40CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		29.688	297
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42	0	339.034	29.688
			MATERIALES	100000	ACPM - DIESEL	GLN	0,1		10.509	1.051
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,33		30.592	10.095
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		1		5.717	5.717
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,3		4.939	1.482
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.120	14.150
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	6.304
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	27.290
					Total PERGOLA CONCRETO 15CM X 40CM					**98.562**
130411	VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		698.917	6.989
				300055	VIBRADOR	DIA	0,3		41.235	12.371
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,66	0	461.285	698.917
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,5		30.592	45.888
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		6		5.717	34.302
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,5		4.939	22.226
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		21.120	84.480
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03		454.834	468.479
					Total VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI					**1.440.183**
130413	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		640.674	6.407
				300055	VIBRADOR	DIA	0,3		41.235	12.371
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,72	0	461.285	640.674
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,5		30.592	45.888
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		4		5.717	22.868
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3,8		4.939	18.768
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.120	73.920
				102387	VARETA 2"X2"X3M		1,5	1	9.409	14.255
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03	0	454.834	468.479
					Total VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI					**1.370.161**
130417	VIGA CONCR.AMARRE MURO CULATA 10-12x20CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	339.034	21.190
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		21.120	14.784
				102387	VARETA 2"X2"X3M		0,5		9.409	4.705
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,024	2	454.834	11.134
					Total VIGA CONCR.AMARRE MURO CULATA 10-12x20CM					**56.939**
	VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		640.674	6.407
				300055	VIBRADOR	DIA	0,05		41.235	2.062
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,72		461.285	640.674
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3		30.592	91.776

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
130418	12x20CM		MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		8		5.717	45.736
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3,8	0	4.939	18.768
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	7		21.120	147.840
				102387	VARETA 2"X2"X3M		2		9.409	18.818
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	2	454.834	463.931
					Total VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12x20CM					**1.502.543**
130419	VIGA CANAL CONCRETO PISO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	668.529	6.685
				300055	VIBRADOR	DIA	0,5		41.235	20.618
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,69		461.285	668.529
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,5	0	4.939	22.226
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.120	73.920
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03		454.834	468.479
					Total VIGA CANAL CONCRETO PISO 3000 PSI					**1.260.456**
130421	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 3000 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3	(en blanco)	16.633	49.899
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		115.322	1.153
				300055	VIBRADOR	DIA	0,15		41.235	6.185
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		461.285	115.321
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	0	454.834	454.834
					Total VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 3000 PSI					**627.393**
130422	VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI 28.0MPA	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		640.674	6.407
				300055	VIBRADOR	DIA	0,3		41.235	12.371
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,72		461.285	640.674
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,5	0	30.592	45.888
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		4		5.717	22.868
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3,8		4.939	18.768
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5		21.120	73.920
				102387	VARETA 2"X2"X3M		1,5	1	9.409	14.255
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	529.733	556.220
					Total VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI 28.0MPA					**1.457.901**
130423	CINTA CONFINAMIENTO MUROS 3000 PSI 12 x 17 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	25.434	1.017
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,0025		41.997	105
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3,401		43	146
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0112		57.990	649
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	7,0021		720	5.042
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0168		93.957	1.578
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04		4.939	198
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		21.120	8.448
					Total CINTA CONFINAMIENTO MUROS 3000 PSI 12 x 17 CM					**43.442**
130501	LOSA PREFABRICADA H=10CM 492	M2	EQUIPO	300008	CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,011	(en blanco)	5.046	56
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS		3,5		2.320	8.120
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		6		5.714	34.284
				300054	VIBRADOR A GASOLINA		0,008		41.235	330
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,79		125.568	45.006
				200100	M.O. 1 OFICIAL		9,09		211.189	23.233
			MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,2	0	13.712	2.742
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,02		4.939	99
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,047		11.775	553
				106004	CLAVO ACERO LISO 2.5 X 1.1/2"	LB	0,02		11.884	238
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,22		7.906	1.739
				109923	CLAVO ACERO LISO 2-1/2"	LB	0,02		11.884	238
				109953	LOSA PREFABRICADA H=10CM	M2	0,92	2	39.500	37.067
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,063	0	454.834	28.655
				ME0201	MORTERO 1:3		0,012		438.243	5.259
					Total LOSA PREFABRICADA H=10CM 492					**187.618**
130502	PLACA EN SUPERBOARD 20MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	9.257	555
			MANO DE OBRA	207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,313	0	16.301	10.204
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,007		15.086	106
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	21		42	1.764
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,21		2.103	442
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,02		219.566	4.391
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,5		2.245	3.368
				119233	PLACA BOARD 20MM 1.22X2.44M	UND	0,35		221.293	77.453
					Total PLACA EN SUPERBOARD 20MM					**107.539**
130601	CASETON ESTERILLA H=30CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.557	628
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	10		125.568	12.557
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	0	6.441	322
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,3		14.293	4.288
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
					Total CASETON ESTERILLA H=30CM					**49.311**
130602	CASETON ESTERILLA H=35CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	15.506	465
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	23,88		370.275	15.506
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	0	6.441	322
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,32		14.293	4.574
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,26	2	21.120	5.601
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		2,9	3	7.906	23.615
					Total CASETON ESTERILLA H=35CM					**51.071**
130603	CASETON ESTERILLA H=40CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	17.273	518
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	7,27		125.568	17.272
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	0	6.441	322
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,35		14.293	5.003
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,25		4.939	1.235
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M		2		9.409	18.818
					Total CASETON ESTERILLA H=40CM					**64.288**
130604	CASETON ESTERILLA H=25CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.996	550
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	11,42		125.568	10.995
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	0	6.441	322
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,28		14.293	4.002
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
					Total CASETON ESTERILLA H=25CM					**47.386**
130605	LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.592	696
				300055	VIBRADOR	DIA	0,1		41.235	4.124
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,075		10.153	761
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,42		585.958	69.591
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				100871	ENTREPISO VH:11 BH:20	M2	1,03		47.254	48.672
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,05		454.834	22.742
					Total LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM					**172.540**
130606	LOSA BLOQUE PREFAB. E=32CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	73.245	732
				300055	VIBRADOR	DIA	0,1		41.235	4.124
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		585.958	73.245
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				100873	ENTREPISO VH:11 BH:32	M2	1,03		59.006	60.776
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,07		454.834	31.838
					Total LOSA BLOQUE PREFAB. E=32CM					**196.670**
130607	LOSA BLOQUE PREFAB. E=37CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	82.880	829
				300055	VIBRADOR	DIA	0,1		41.235	4.124
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,07		585.958	82.879
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				100874	ENTREPISO VH:11 BH:37	M2	1,03		64.945	66.893
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total LOSA BLOQUE PREFAB. E=37CM					**226.163**
130611	LOSA CASETON ESTERILLA E=31-35CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.982	880
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		585.958	87.982
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14	0	6.441	902
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,75		14.293	10.720
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,4		30.592	12.237
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,22		4.939	1.087
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				102387	VARETA 2"X2"X3M		1		9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12		454.834	54.580
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=31-35CM					**194.364**
130612	LOSA CASETON ESTERILLA E=36-40CM [TORTA]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	98.980	990
				300055	VIBRADOR	DIA	0,03		41.235	1.237
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,92		585.958	98.979
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,15	0	6.441	966
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,875		14.293	12.506
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,5		30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03		4.939	148
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,14		454.834	63.677
				ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	1		25.746	25.746
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=36-40CM [TORTA]					**255.259**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	98.980	990
				300055	VIBRADOR	DIA	0,03		41.235	1.237
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,92		585.958	98.979

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
130613	LOSA CASETON ESTERILLA E=36-40CM	M2	MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,15	0	6.441	966
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,875		14.293	12.506
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,5		30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03		4.939	148
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,14		454.834	63.677
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=36-40CM					**229.513**
130614	LOSA CASETON ESTERILLA E=41-45CM [TORTA]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	98.980	990
				300055	VIBRADOR	DIA	0,04		41.235	1.649
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,92		585.958	98.979
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,17	0	6.441	1.095
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1		14.293	14.293
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,5		30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03		4.939	148
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,15		454.834	68.225
				ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	1		25.746	25.746
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=41-45CM [TORTA]					**262.135**
130615	LOSA CASETON ESTERILLA E=41-45CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	98.980	990
				300055	VIBRADOR	DIA	0,04		41.235	1.649
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,92		585.958	98.979
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,17	0	6.441	1.095
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1		14.293	14.293
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,5		30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03		4.939	148
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,15		454.834	68.225
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=41-45CM					**236.389**
130616	LOSA BLOQUE PREFAB. E=25CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.592	696
				300055	VIBRADOR	DIA	0,1		41.235	4.124
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,42		585.958	69.591
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,15	0	30.592	4.589
				100872	ENTREPISO VH:11 BH:25	M2	1,03		52.821	54.406
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	27.290
					Total LOSA BLOQUE PREFAB. E=25CM					**171.354**
130618	LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	106.345	1.063
				300055	VIBRADOR	DIA	0,05		41.235	2.062
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,51		585.958	106.344
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,25	0	6.441	1.610
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1,1		14.293	15.722
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04		4.939	198
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,4		21.120	8.448
				102387	VARETA 2"X2"X3M		3		9.409	28.227
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,16		454.834	72.773
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM					**246.221**
130620	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM [TORTA]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	113.558	1.136
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,16		585.958	113.558
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,3	0	6.441	1.932
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1,125		14.293	16.080
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04		4.939	198
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,17		454.834	77.322
				ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	1		25.746	25.746
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM [TORTA]					**277.097**
130621	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	113.558	1.136
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,16		585.958	113.558
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,3	0	6.441	1.932
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1,125		14.293	16.080
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04		4.939	198
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,17		454.834	77.322
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM					**251.351**
130622	LOSA CASETON ESTERILLA E=26-30CM [TORTA]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	91.556	916
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	0,13		5.184	674
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		585.958	91.556
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14	0	6.441	902
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1,2		14.293	17.152
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M		0,5		9.409	470
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,11		454.834	50.032
				ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	1		25.746	25.746
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=26-30CM [TORTA]					**214.079**
130623	LOSA CASETON ESTERILLA E=26-30CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.982	880
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	0,13		5.184	674
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		585.958	87.982
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14	0	6.441	902
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,3		14.293	4.288
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M		0,5		9.409	4.705
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,11		454.834	50.032
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=26-30CM					**176.094**
130624	LOSA CASETON ESTERILLA E=21-25CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	73.245	732
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		585.958	73.245
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14	0	6.441	902
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,275		14.293	3.931
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=21-25CM					**165.518**
130625	LOSA CASETON ESTERILLA E=21-25CM [TORTA]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	80.600	806
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,27		585.958	80.599
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14	0	6.441	902
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,275		14.293	3.931
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
				ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	1		25.746	25.746
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=21-25CM [TORTA]					**198.692**
130626	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM 4000[T]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	97.633	976
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		6,15		585.958	95.278
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,3	0	6.441	1.932
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1,125		14.293	16.080
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04		4.939	198
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				130023	PLASTICO NEGRO CAL 6	KG	0,4	5	8.679	3.645
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,17	1	529.733	90.955
				ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	1	2	25.746	26.261
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM 4000[T]					**278.806**
130627	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM 4000	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	97.633	976
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		6,15		585.958	95.278
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,3	0	6.441	1.932
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1,125		14.293	16.080
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,15		30.592	4.589
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04		4.939	198
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
				130023	PLASTICO NEGRO CAL 6	KG	0,4	5	8.679	3.645

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,17	1	529.733	90.955
				ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	1	2	25.746	26.261
					Total LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM 4000					**278.806**
130701	LOSA CONCRETO MACIZA E= 8CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	43.958	879
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		585.958	43.958
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,08		454.834	36.387
					Total LOSA CONCRETO MACIZA E= 8CM					**114.076**
130702	LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	51.310	513
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		585.958	51.310
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.120	14.150
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM					**133.749**
130703	LOSA CONCRETO MACIZA E=12CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.596	586
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		585.958	58.596
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7		21.120	14.784
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12	2	454.834	55.672
					Total LOSA CONCRETO MACIZA E=12CM					**151.930**
130704	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	73.245	732
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		585.958	73.245
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,15		454.834	68.225
					Total LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM					**185.615**
130705	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	80.600	806
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,27		585.958	80.599
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5	0	30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,1		21.120	23.232
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,2		454.834	90.967
					Total LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM					**217.897**
130706	LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.982	880
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		585.958	87.982
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,02	0	30.592	612
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,4		21.120	29.568
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,25		454.834	113.709
					Total LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM					**239.746**
130801	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36	KG	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,24	(en blanco)	16.633	3.992
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		3.742	37
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,001		32.637	33
				300039	PLUMA GRUA 500 KILOS		0,02		47.860	957
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,009		36.359	327
				309250	EQUIPO SANDBLASTING-GRANALLADORA ARENA	H	0,017		93.288	1.586
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	400		251.137	628
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		177,77		403.937	2.272
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		400		336.613	842
			MATERIALES	100013	ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KG	1	2	6.103	6.225
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,004	0	90.858	363
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				103244	ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,005		259.849	1.299
					Total ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36					**19.791**
130804	LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80,08	0	339.034	4.234
			MATERIALES	106132	LAMINA METALDECK CAL.20 - 2"	M2	1		56.704	56.704
					Total LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE"					**60.938**
130805	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=10.0-11.0C	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	40.816	816
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		17,77		585.958	32.975
			MATERIALES	100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5	0	1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005		4.939	25
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15		21.120	3.168
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,085		454.834	38.661
					Total LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=10.0-11.0C					**89.636**
130806	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=12.0-13.0C	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	44.464	889
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		585.958	36.622
			MATERIALES	100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5	0	1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005		4.939	25
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15		21.120	3.168
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,105		454.834	47.758
					Total LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=12.0-13.0C					**102.453**
130807	LAMINA METLADECK 2" CAL.22 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80,08	0	339.034	4.234
			MATERIALES	106133	LAMINA METALDECK CAL.22 - 2"	M2	1		57.751	57.751
					Total LAMINA METLADECK 2" CAL.22 COLABORANTE"					**61.985**
130808	LAMINA METALDECK 2" CAL.18 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66	0	339.034	5.086
			MATERIALES	106134	LAMINA METALDECK CAL.18 - 2"	M2	1		74.407	74.407
					Total LAMINA METALDECK 2" CAL.18 COLABORANTE"					**79.493**
130809	LAMINA METALDECK 2" CAL.16 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66	0	339.034	5.086
			MATERIALES	106135	LAMINA METALDECK CAL.16 - 2"	M2	1		93.077	93.077
					Total LAMINA METALDECK 2" CAL.16 COLABORANTE"					**98.163**
130810	LAMINA METALDECK 3" CAL.22 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	61,53	0	339.034	5.510
			MATERIALES	106136	LAMINA METALDECK CAL.22 - 3"	M2	1		50.480	50.480
					Total LAMINA METALDECK 3" CAL.22 COLABORANTE"					**55.990**
130811	LAMINA METALDECK 3" CAL.20 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	61,53	0	339.034	5.510
			MATERIALES	106137	LAMINA METALDECK CAL.20 - 3"	M2	1		60.713	60.713
					Total LAMINA METALDECK 3" CAL.20 COLABORANTE"					**66.223**
130812	LAMINA METALDECK 3" CAL.18 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,4	0	339.034	6.349
			MATERIALES	106138	LAMINA METALDECK CAL.18 - 3"	M2	1		83.120	83.120
					Total LAMINA METALDECK 3" CAL.18 COLABORANTE"					**89.469**
130813	LAMINA METALDECK 3" CAL.16 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,4	0	339.034	6.349
			MATERIALES	106139	LAMINA METALDECK CAL.16 - 3"	M2	1		100.684	100.684
					Total LAMINA METALDECK 3" CAL.16 COLABORANTE"					**107.033**
130814	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=11.1-12.0C	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	40.816	816
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		17,77		585.958	32.975
			MATERIALES	100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5	0	1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005		4.939	25
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15		21.120	3.168
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,095		454.834	43.209
					Total LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=11.1-12.0C					**94.184**
130815	LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=12.1-13.0C	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	40.816	816
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		17,77		585.958	32.975
			MATERIALES	100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5	0	1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005		4.939	25
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15		21.120	3.168
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,105		454.834	47.758
					Total LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=12.1-13.0C					**98.732**
130816	LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=13.1-14.0C	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	40.816	816
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		17,77		585.958	32.975
			MATERIALES	100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5	0	1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005		4.939	25
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15		21.120	3.168
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,115		454.834	52.306
					Total LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=13.1-14.0C					**103.281**
130817	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=14.1-15.0C	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	44.464	889
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		585.958	36.622
			MATERIALES	100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5	0	1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005		4.939	25
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15	1	21.120	3.200
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,125	0	454.834	56.854
					Total LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=14.1-15.0C					**111.581**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	44.464	1.334

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
130818	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=13.1-14.0C	M2	EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		585.958	36.622
			MATERIALES	100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5	0	1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005		4.939	25
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15		21.120	3.168
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,115		454.834	52.306
					Total LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=13.1-14.0C					**107.446**
130819	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=14.1-15.0C	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	44.464	1.334
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		585.958	36.622
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1	0	30.592	3.059
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005		4.939	25
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15		21.120	3.168
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,125		454.834	56.854
					Total LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=14.1-15.0C					**109.728**
130901	PANTALLA EN CONCRETO 3100 PSI E=10-30CMS	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5		2.320	11.600
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		440.570	4.406
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	5		340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT				5.714	28.570
				300055	VIBRADOR		0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33	0	585.958	440.570
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,55		30.592	47.418
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,1		21.120	65.472
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total PANTALLA EN CONCRETO 3100 PSI E=10-30CMS					**1.112.967**
130905	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5		2.320	11.600
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		440.570	4.406
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	5		340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT				5.714	28.570
				300055	VIBRADOR		0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33	0	585.958	440.570
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,55		30.592	47.418
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,1		21.120	65.472
				ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	1,05		491.283	515.847
					Total PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS					**1.151.239**
130912	PANTALLA EN CONCRETO 4000 PSI E=10-30CMS	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5		2.320	11.600
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		440.570	4.406
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	5		340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT				5.714	28.570
				300055	VIBRADOR		0,04		41.235	1.649
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33	0	585.958	440.570
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1,05		529.733	556.220
					Total PANTALLA EN CONCRETO 4000 PSI E=10-30CMS					**1.104.578**
131001	PERFORACION 1" 21-30CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,05	0	370.275	7.870
			MATERIALES	105027	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1" X 20" (50 CM)	UND	0,007		314.996	2.205
					Total PERFORACION 1" 21-30CM"					**14.067**
131002	PERFORACION ,1/2" 21-30CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,05	0	370.275	7.870
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,007		216.450	1.515
					Total PERFORACION ,1/2" 21-30CM"					**13.377**
131003	PERFORACION ,5/8" 21-30CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,05	0	370.275	7.870
			MATERIALES	105025	BROCA TUGSTENO SDS MAX 5/8" X 20" (50 CM)	UND	0,007		358.425	2.509
					Total PERFORACION ,5/8" 21-30CM"					**14.371**
131005	PERFORACION ,5/8" 31-40CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40,04	0	370.275	9.248
			MATERIALES	105025	BROCA TUGSTENO SDS MAX 5/8" X 20" (50 CM)	UND	0,01		358.425	3.584
					Total PERFORACION ,5/8" 31-40CM"					**18.535**
131008	PERFORACION ,3/4" 21-30CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,05	0	370.275	7.870
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,007		260.462	1.823
					Total PERFORACION ,3/4" 21-30CM"					**13.685**
131010	PERFORACION ,7/8" 31-40CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40,04	0	370.275	9.248
			MATERIALES	105026	BROCA TUGSTENO SDS MAX 7/8" X 18" (45 CM)	UND	0,012		418.489	5.022
					Total PERFORACION ,7/8" 31-40CM"					**19.973**
131015	PERFORACION ,5/8" 16-20CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,05	(en blanco)	57.032	2.852
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,4	0	370.275	6.934
			MATERIALES	105025	BROCA TUGSTENO SDS MAX 5/8" X 20" (50 CM)	UND	0,005		358.425	1.792
					Total PERFORACION ,5/8" 16-20CM"					**11.578**
131016	PERFORACION 1" 31-40CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40	0	370.275	9.257
			MATERIALES	105027	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1" X 20" (50 CM)	UND	0,01		314.996	3.150
					Total PERFORACION 1" 31-40CM"					**18.110**
131024	PERFORACION ,7/8" 21-30CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,05	0	370.275	7.870
			MATERIALES	105026	BROCA TUGSTENO SDS MAX 7/8" X 18" (45 CM)	UND	0,007		418.489	2.929
					Total PERFORACION ,7/8" 21-30CM"					**14.791**
131025	PERFORACION ,3/4" 31-40CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40	0	370.275	9.257
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,01		260.462	2.605
					Total PERFORACION ,3/4" 31-40CM"					**17.565**
131026	PERFORACION ,1/2" 31-40CM"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40	0	370.275	9.257
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,01		216.450	2.165
					Total PERFORACION ,1/2" 31-40CM"					**17.125**
131028	PERFORACION CONCRETO 7	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	339.034	3.390
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	1		57.032	57.032
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS			339.034	339.034
			MATERIALES	116012	BROCA DIAMANTADA 7" X 18" (45 CM) (SACANUCLEO)	UND	0,1	0	1.433.975	143.398
					Total PERFORACION CONCRETO 7					**542.854**
131114	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERFORACION ,1/2" 10-15C	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	11.026	662
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,04		57.032	2.281
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	57,14		339.034	5.933
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	0,3	0	5.500	1.650
				105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,004		260.462	1.042
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,04		222.102	8.884
					Total ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERFORACION ,1/2" 10-15C					**25.544**
131115	ANCLAJE HIERRO ,3/4"-PERFORACION ,7/8" 16-20C	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.763	688
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		57.032	3.422
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
			MATERIALES	101013	HIERRO 3/4" 60.000 FIGURADO	KG	2,2	0	5.500	12.100
				105026	BROCA TUGSTENO SDS MAX 7/8" X 18" (45 CM)	UND	0,006		418.489	2.511
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,08	1	222.102	17.946
					Total ANCLAJE HIERRO ,3/4"-PERFORACION ,7/8" 16-20C					**50.430**
131116	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERFORACION ,3/4" 10-15C	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.339	667
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		57.032	3.422
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	57,14		339.034	5.933
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
			MATERIALES	101017	HIERRO 5/8" 60.000	KG	1,2	0	5.500	6.600
				105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006		260.462	1.563
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,05		222.102	11.105
					Total ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERFORACION ,3/4" 10-15C					**36.696**
131117	ANCLAJE HIERRO ,7/8"-PERFORACION 1" 21-25C	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	22.243	1.112
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,125		57.032	7.129
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
			MATERIALES	101018	HIERRO 7/8" 60.000	KG	3,76	0	5.500	20.680
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,125		222.102	27.763
				111009	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1-1/4" X 20" (50 CM)		0,012		401.259	4.815
					Total ANCLAJE HIERRO ,7/8"-PERFORACION 1" 21-25C					**83.742**
131118	ANCLAJE HIERRO 1" -PERFORACION 1,1/4" 21-25C	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.447	1.522
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15		57.032	8.555
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		370.275	9.257
			MATERIALES	101019	HIERRO 1" 60.000 FIGURADO	KG	6,35	0	5.500	34.925
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,15		222.102	33.315
				111008	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1-1/2" X 10" (25 CM)		0,015		1.233.269	18.499
					Total ANCLAJE HIERRO 1" -PERFORACION 1,1/4" 21-25C					**127.263**
131119	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,5/8" 10-15C	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.763	688
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		57.032	3.422
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,6	0	5.500	3.300
				105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006		260.462	1.563
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,04		222.102	8.884
					Total ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,5/8" 10-15C					**31.620**
131120	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,5/8" 16-20C	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	11.026	662
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,04		57.032	2.281
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	57,14		339.034	5.933
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		370.275	5.092
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		5.500	1.650

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,004		260.462	1.042
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,054		222.102	11.994
					Total ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,5/8" 16-20C					**28.653**
131125	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,3/4" 21-25C	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.763	688
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		57.032	3.422
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,8	0	5.500	4.400
				105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006		260.462	1.563
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,06	1	222.102	13.459
					Total ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,3/4" 21-25C					**37.295**
131126	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERFORACION ,1/2" 30-45CM + TUERCA	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	11.026	662
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,04		57.032	2.281
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	57,14		339.034	5.933
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	0,9		5.500	4.950
				105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,004		260.462	1.042
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,12		222.102	26.652
				500069	TUERCA HEXAGONAL GALV. Y ARANDELA PLANA 3/8"		1		963	963
					Total ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERFORACION ,1/2" 30-45CM + TUERCA					**47.575**
131201	ALZAPRIMADO LOSA (TABLERO-TACO METAL)	DÍA	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	0	0
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	1		340	340
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT				5.714	5.714
				300058	VIGA CELOSIA DE 3MTS				1.437	1.437
			TRANSPORTES	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS			461.285	0
					Total ALZAPRIMADO LOSA (TABLERO-TACO METAL)					**7.491**
131203	BOMBEO CONCRETO A MAQUINA	M3	MATERIALES	100748	CONCRETO -BOMBEADO	M3	1	0	68.036	68.036
					Total BOMBEO CONCRETO A MAQUINA					**68.036**
131206	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	732.448	7.324
				300055	VIBRADOR	DIA	0,5		41.235	20.618
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,8		585.958	732.448
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	1	0	6.441	6.441
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2,5		30.592	76.480
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		5		5.717	28.585
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,72		4.939	3.556
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	6,7		21.120	141.504
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03		454.834	468.479
					Total ESCALERA CONCRETO 3000 PSI					**1.485.435**
131207	MATERA CONCRETO [U]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	440.570	4.406
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33		585.958	440.570
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,005	1	1.049	5
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,03	0	6.441	193
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		21.120	63.360
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	28.227
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,11		454.834	50.032
					Total MATERA CONCRETO [U]					**587.040**
131209	FORMALETA COLUMNA CIRCULAR D=35 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	43.958	879
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		585.958	43.958
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,67	0	30.592	20.497
				101012	HIERRO CHIPA 1/4"	KG	1,5		5.495	8.243
				101081	LAMINA TRIPLEX 5 MM	UND	0,5		91.045	45.523
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	494
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	2,67		7.906	21.109
					Total FORMALETA COLUMNA CIRCULAR D=35 CM					**140.702**
131210	FORMALETA LOSAS DE AJEDREZ E=.10 4 CARAS	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,005	1	1.049	5
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,025	0	4.939	123
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,07	1	11.775	832
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,045		3.010	137
					Total FORMALETA LOSAS DE AJEDREZ E=.10 4 CARAS					**22.500**
131212	FORMALETA ENTREPISO /MES	M2	EQUIPO	300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	30	(en blanco)	340	10.200
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT		4,5		5.714	25.713
				300058	VIGA CELOSIA DE 3MTS		7,5		1.437	10.778
					Total FORMALETA ENTREPISO /MES					**46.691**
131213	ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=2CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.355	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
			MATERIALES	103124	LAMINA ICOPOR 2CM 1. 22X0.61M	UND	0,085	0	25.282	2.149
					Total ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=2CM					**4.621**
131214	CONCRETO MURO-DOVELAS 3100PSI-420MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	115.322	1.153
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		461.285	115.321
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	0	454.834	454.834
					Total CONCRETO MURO-DOVELAS 3100PSI-420MPA					**571.308**
131215	CONCRETO MURO-DOVELAS 1500PSI-10.0MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	115.322	1.153
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		461.285	115.321
			MATERIALES	ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA	M3	1	0	345.849	345.849
					Total CONCRETO MURO-DOVELAS 1500PSI-10.0MPA					**462.323**
131216	CONCRETO.PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	M3	MATERIALES	105046	CONCRETO 3100 PSI PREMEZC	M3	1	0	504.387	504.387
					Total CONCRETO.PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA					**504.387**
131217	ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=4-5CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.355	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
			MATERIALES	105077	LAMINA ICOPOR 5CM 1. 22X0.61M	UND	0,2	0	37.385	7.477
					Total ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=4-5CM					**9.949**
131218	FORMALETA GRADERIA A=50-60CM H=30-40CM	M2	EQUIPO	300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	25	(en blanco)	2.320	58.000
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		38.928	389
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,85		461.285	38.927
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,005	0	1.049	5
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,25		6.441	1.610
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,555		30.592	16.979
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2		5.717	11.434
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	1		4.939	4.939
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,83		11.775	9.773
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM		1,335		18.163	24.248
					Total FORMALETA GRADERIA A=50-60CM H=30-40CM					**166.304**
131219	GRADERIA CONCRETO 3000PSI (VACIADO)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	146.490	1.465
				300055	VIBRADOR	DIA	0,5		41.235	20.618
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		585.958	146.490
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	0	454.834	454.834
					Total GRADERIA CONCRETO 3000PSI (VACIADO)					**623.406**
131301	TANQUE ELEVADO 3100 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		732.448	7.324
				300055	VIBRADOR	DIA	0,23		41.235	9.484
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,8		585.958	732.448
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	4,1	0	33.436	137.088
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3,7		30.592	113.190
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2,85		5.717	16.293
				101412	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KG	1,88		22.088	41.525
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,6		4.939	7.902
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5,1		21.120	107.712
				113029	TAPON GALV. 1/2"		3		3.233	9.699
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total TANQUE ELEVADO 3100 PSI					**1.693.508**
131302	TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	585.958	5.860
				300055	VIBRADOR	DIA	0,23		41.235	9.484
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1		585.958	585.958
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	4,1	0	33.436	137.088
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2,53		30.592	77.398
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2,85		5.717	16.293
				101412	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KG	1,88		22.088	41.525
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,6		4.939	7.902
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		21.120	63.360
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,05		454.834	477.576
					Total TANQUE ENTERRADO CONCRETO 3000 PSI					**1.422.444**
131303	MURO CONCRETO TANQUE ELEVADO 3000PSI	M3	EQUIPO	300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5	(en blanco)	2.320	11.600
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		585.958	5.860
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	5		340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT				5.714	28.570
				300055	VIBRADOR		0,23		41.235	9.484
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1	0	585.958	585.958
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	2		1.049	2.098
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,55		30.592	47.418
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2,1		5.717	12.006
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,6		4.939	7.902
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		21.120	63.360
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1		454.834	454.834
					Total MURO CONCRETO TANQUE ELEVADO 3000PSI					**1.230.789**
131304	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	EQUIPO	300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5	(en blanco)	2.320	11.600
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		585.958	5.860
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	5		340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT				5.714	28.570
				300055	VIBRADOR		0,23		41.235	9.484
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1	0	585.958	585.958
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	2		1.049	2.098
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,55		30.592	47.418
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2,1		5.717	12.006
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,6		4.939	7.902
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3		21.120	63.360
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1		529.733	529.733
					Total MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI					**1.305.688**
131305	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	216.221	2.162
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,71		585.958	216.221
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,125		30.592	3.824

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,115		21.120	2.429
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1		529.733	529.733
					Total LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M					**756.181**
131405	PERFIL IPE-360	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		141.437	7.072
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,2		32.637	6.527
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	6.971
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	7.272
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	20		251.137	12.557
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		4,44		553.543	124.672
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,5		26.053	13.027
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				105123	PERFIL IPE-360X170X12M	UND	0,083	5	5.575.623	485.916
					Total PERFIL IPE-360					**688.417**
131406	PERFIL IPE-300	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		127.474	6.374
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,18		32.637	5.875
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	6.274
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	6.545
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	20		251.137	12.557
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		5		553.543	110.709
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,5		26.053	13.027
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				105122	PERFIL IPE-300X150X12M	UND	0,083	5	3.802.739	331.409
					Total PERFIL IPE-300					**517.172**
131407	PERFIL IPE-240	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		57.389	2.869
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,15		32.637	4.896
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	53,33		251.137	4.709
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		11,42		553.543	48.471
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,5		26.053	13.027
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				109090	PERFIL IPE-240X120X12M	UND	0,083	1	2.677.892	224.488
					Total PERFIL IPE-240					**326.349**
131408	ESTRUCTURA METALICA PERFIL IPE	KG	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		3.383	169
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,002		32.637	65
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,003		36.359	109
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornr+PS	400		376.706	942
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		200		403.937	2.020
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		800		336.613	421
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001	0	84.134	84
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,01		24.583	246
				109089	PERFIL IPE ESTRUCTURA		1		7.583	7.583
					Total ESTRUCTURA METALICA PERFIL IPE					**16.629**
131501	TUBO ESTRUCTURAL 76x 38x2.0MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		36.695	1.101
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,05		32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				105169	TUBO ESTRUC. 76 X 38 X 2.0MM X 6 M	UND	0,17		156.035	26.526
					Total TUBO ESTRUCTURAL 76x 38x2.0MM					**90.242**
131502	TUBO ESTRUCTURAL 100x100x6.3MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				105170	TUBO ESTRUC. 100 X 6.3MM X 6 M	UND	0,17		856.178	145.550
					Total TUBO ESTRUCTURAL 100x100x6.3MM					**213.964**
131503	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 141X3.4MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		30.490	305
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,05		32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	80		251.137	3.139
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	1	99.285	5.014
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	0	24.583	2.458
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				109134	TUBO ESTRUC. 141 X 3.4MM X 6 M	UND	0,083		630.909	52.365
					Total TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 141X3.4MM					**107.384**
131504	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 127X2.3MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	30.490	305
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,05		32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	80		251.137	3.139
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1		24.583	2.458
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				109133	TUBO ESTRUC. 127 X 2.3MM X 6 M	UND	0,083		504.818	41.900
					Total TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 127X2.3MM					**88.553**
131505	TUBO ESTRUCTURAL 76X38X1.0MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		8.290	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,03		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	61,53		251.137	4.082
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				119079	TUBO ESTRUC. 76 X 38 X 1.0MM X 6 M	UND	0,17		63.182	10.741
					Total TUBO ESTRUCTURAL 76X38X1.0MM					**45.775**
131506	TUBO ESTRUCTURAL 1-1/2x1-1/2x1,1MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,0578	(en blanco)	16.633	961
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		8.269	165
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,0087		32.637	284
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,0043		34.856	150
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,0072		36.359	262
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	266,65		251.137	942
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		57,1		370.275	6.485
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		400		336.613	842
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0072	7	99.285	715
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	177
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,0144		85.788	1.235
				500112	TUBO 1-1/2" C 18 X 6M	UND	0,2		37.900	8.111
					Total TUBO ESTRUCTURAL 1-1/2x1-1/2x1,1MM					**20.328**
131507	TUBO ESTRUCTURAL 100x100x3MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500200	TUBO ESTRUC. 100 X 3MM X 6 M	UND	0,17		479.198	81.464
					Total TUBO ESTRUCTURAL 100x100x3MM					**149.878**
131508	TUBO ESTRUCTURAL 76X38X1.5 MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornr+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500202	TUBO ESTRUC. 76X38X1.5 MM X 6M	UND	0,17		128.954	21.922
					Total TUBO ESTRUCTURAL 76X38X1.5 MM					**90.336**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
140101	BLOQUE VIGA A= 12 CM	M		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.867	593
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	28,57		339.034	11.867
			MATERIALES	100214	BLOQUE CONCR. VIGA 12X39X19	UND	2,5	2	4.939	12.594
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,003	0	509.988	1.530
					Total BLOQUE VIGA A= 12 CM					**29.911**
140102	BLOQUE VIGA A= 14 CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100237	BLOQUE CONCR. VIGA 14X39X19	UND	2,5	2	5.541	14.130
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,021	0	509.988	10.710
					Total BLOQUE VIGA A= 14 CM					**41.519**
140103	MURO BLOQUE ESTRIADO FACHADAS LN14N	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		18.649	559
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	18,18		339.034	18.649
			MATERIALES	100228	BLOQUE CONCRETO M 14X19X19 ESTRIADO	UND	2	2	5.518	11.257
				100229	BLOQUE CONCRETO N 14X19X39 ESTRIADO		11		6.144	68.936
				117021	BLOQUE CONCRETO T 14X19X39 ESTRIADO		0,5		5.972	3.046
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,01	0	509.988	5.100
					Total MURO BLOQUE ESTRIADO FACHADAS LN14N					**110.873**
140104	MURO BLOQUE SPLIT/PIEDRA EST.FACH LN14N	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		18.649	559
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	18,18		339.034	18.649
			MATERIALES	100231	BLOQUE CONCRETO M 14X19X19 PIEDRA SPLIT	UND	2	2	3.339	6.812
				100232	BLOQUE PIEDRA 14X19X39		10		5.518	56.284
				100233	BLOQUE CONCRETO T 14X19X39 PIEDRA SPLIT		1,5		5.680	8.690
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,014	0	509.988	7.140
					Total MURO BLOQUE SPLIT/PIEDRA EST.FACH LN14N					**101.460**
140105	MURO BLOQUE CONCRETO 10x19x39CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.952	509
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	100215	BLOQUE CONCRETO M 10X19X19	UND	2	2	2.226	4.541
				100219	BLOQUE CONCRETO N 10X19X39		10		3.709	37.832
				100223	BLOQUE CONCRETO T 10X19X39		1,5		3.883	5.941
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,012	0	509.988	6.120
					Total MURO BLOQUE CONCRETO 10x19x39CM					**73.557**
140106	MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		17.807	534
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,04		339.034	17.806
			MATERIALES	100216	BLOQUE CONCRETO M 12X19X19	UND	2	2	2.283	4.657
				100220	BLOQUE CONCRETO N 12X19X39		10		4.069	41.504
				100224	BLOQUE CONCRETO T 12X19X39		1,5		4.265	6.525
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,014	0	509.988	7.140
					Total MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM					**81.494**
140107	MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		17.807	534
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,04		339.034	17.806
			MATERIALES	100217	BLOQUE CONCRETO M 14X19X19	UND	2	2	2.678	5.463
				100221	BLOQUE CONCRETO N 14X19X39		10		4.706	48.001
				100225	BLOQUE CONCRETO T 14X19X39		1,5		4.914	7.518
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,015	0	509.988	7.650
					Total MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM					**90.300**
140108	MURO BLOQUE CONCRETO 19x19x39CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.190	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	100218	BLOQUE CONCRETO M 19X19X19	UND	2	2	4.057	8.276
				100222	BLOQUE CONCRETO N 19X19X39		11		5.935	66.591
				100226	BLOQUE CONCRETO T 19X19X39		0,5		6.144	3.133
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,019	0	509.988	9.690
					Total MURO BLOQUE CONCRETO 19x19x39CM					**112.630**
140109	MURO CALADO CEMENTO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.044	441
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,38		339.034	22.044
			MATERIALES	100463	CALADO CEMENTO 20X20X12	UND	25	2	3.339	85.145
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,021	0	509.988	10.710
					Total MURO CALADO CEMENTO					**121.666**
140110	MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 12x19x39C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,6	(en blanco)	16.633	9.980
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		23.065	461
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		461.285	23.064
			MATERIALES	100216	BLOQUE CONCRETO M 12X19X19	UND	1	2	2.283	2.329
				100220	BLOQUE CONCRETO N 12X19X39		12		4.069	49.805
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,014	0	509.988	7.140
					Total MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 12x19x39C					**92.778**
140111	MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 14x19x39C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,6	(en blanco)	16.633	9.980
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		24.228	485
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,04		461.285	24.227
			MATERIALES	100217	BLOQUE CONCRETO M 14X19X19	UND	1	2	2.678	2.732
				100221	BLOQUE CONCRETO N 14X19X39		12		4.706	57.601
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,015	0	509.988	7.650
					Total MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 14x19x39C					**102.674**
140112	MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 19x19x39C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,7	(en blanco)	16.633	11.643
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		25.959	519
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		461.285	25.959
			MATERIALES	100218	BLOQUE CONCRETO M 19X19X19	UND	1	2	4.057	4.138
				100222	BLOQUE CONCRETO N 19X19X39		12		5.935	72.644
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,021	0	509.988	10.710
					Total MURO CULATA BLOQUE CEMENTO 19x19x39C					**125.613**
140114	MURO CONTENCION KEYSTONE TAPA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.570	79
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
			MATERIALES	103126	PIN FIBRA VIDRIO-KEYSTONE	UND	2	0	4.017	8.034
				103127	BLOQUE CONCRETO KEYSTONE TAPA OVOID		1		14.866	14.866
					Total MURO CONTENCION KEYSTONE TAPA					**24.548**
140115	MURO CONTENCION MALLA FIBRA TT-060	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.140	220
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	80		251.137	3.139
			MATERIALES	102386	VARETA 1"X1"X3M	UND	0,2	0	3.010	602
				103128	MALLA FIBRA VIDRIO TT-060	M2	1		20.809	20.809
					Total MURO CONTENCION MALLA FIBRA TT-060					**24.770**
140116	MURO CONTENCION MALLA FIBRA TT-090	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	3.140	188
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	80		251.137	3.139
			MATERIALES	102386	VARETA 1"X1"X3M	UND	0,2	0	3.010	602
				103129	MALLA FIBRA VIDRIO TT-090	M2	1		30.658	30.658
					Total MURO CONTENCION MALLA FIBRA TT-090					**34.588**
140117	MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.468	449
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,09		339.034	22.467
			MATERIALES	106123	LADRILLO CONCRETO #12	UND	59	0	3.180	187.620
				106149	CAL HIDRATADA	KG	2,5		1.672	4.180
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,028		375.379	10.511
					Total MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19					**228.554**
140118	MURO LADRILLO CONCRETO #10 9.7x 6 x20	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.468	449
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,09		339.034	22.467
			MATERIALES	106124	LADRILLO CONCRETO #10	UND	69	0	1.942	133.998
				106149	CAL HIDRATADA	KG	2,3		1.672	3.846
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,026		375.379	9.760
					Total MURO LADRILLO CONCRETO #10 9.7x 6 x20					**173.847**
140119	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE ARCILLA DE 15X29X9	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	106149	CAL HIDRATADA	KG	1,75	2	1.672	2.926
				117080	BLOQUE ESTRUCTURAL 15X29X9	UND	17		2.204	38.217
				ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	0,03		423.469	12.958
				ME0202	MORTERO 1:4		0,01	(en blanco)	375.379	3.754
					Total MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE ARCILLA DE 15X29X9					**103.985**
140120	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE ARCILLA DE 12X29X9	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	106149	CAL HIDRATADA	KG	1,75	2	1.672	2.926
				117200	BLOQUE ESTRUCTURAL 12X29X9	UND	17		1.432	24.831
				ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	0,03		423.469	12.958
				ME0202	MORTERO 1:4		0,01	(en blanco)	375.379	3.754
					Total MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE ARCILLA DE 12X29X9					**90.598**
140121	MURO CALADO CEMENTO SLASH 20*20*10	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.044	441
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,38		339.034	22.044
			MATERIALES	500087	CALADO CEMENTO SLASH 20X20X10	UND	25	2	4.077	103.964
				ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,021	(en blanco)	509.988	10.710
					Total MURO CALADO CEMENTO SLASH 20*20*10					**140.485**
140201	ANTEPECHO CIRCULAR LADRILLO COMUN	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		29.688	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	2	771	47.185
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,038	0	375.379	14.264
					Total ANTEPECHO CIRCULAR LADRILLO COMUN					**94.761**
140202	ARCO MURO LAD.SOGA (6X11X24) R=1.0 MT	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		76.360	1.527
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,44		339.034	76.359
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	57	2	771	44.826
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM		0,4		74.248	30.293
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1	0	4.939	4.939
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,667		21.120	14.087
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,111		7.906	878
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,09		375.379	33.784
					Total ARCO MURO LAD.SOGA (6X11X24) R=1.0 MT					**210.020**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	254.913	12.746
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		339.034	254.913
				100567	CERAMICA 20.5 X 20.5 CM	M2	3,3	5	44.926	155.669

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
140203	LAVATRAPEADOR LADRILLO - ENCHAPADO	UND	MATERIALES	101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	2		5.495	10.990
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	0	771	46.260
				101134	LLAVE JARDINERA CROMO LIVI		1		38.285	38.285
				101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M		1,2	5	10.623	13.385
				101555	REJILLA PISO USA ALUMINIO 3"		1		9.695	9.695
				101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,12	0	24.448	2.934
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,03		454.834	13.645
				ME0201	MORTERO 1:3		0,07		438.243	30.677
					Total LAVATRAPEADOR LADRILLO - ENCHAPADO					**589.198**
140204	MACHON LADRILLO LIMPIO E=.20 CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		25.434	509
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	24	3	1.301	32.161
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,04	0	375.379	15.015
					Total MACHON LADRILLO LIMPIO E=.20 CM					**74.782**
140205	MACHON LADRILLO LIMPIO E=.12 CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.190	424
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	12	2	1.301	15.924
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total MACHON LADRILLO LIMPIO E=.12 CM					**46.709**
140206	MACHON LADRILLO COMUN SOGA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.952	509
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	12	2	771	9.437
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total MACHON LADRILLO COMUN SOGA					**36.068**
140207	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100213	BLOQUE CERAMICO 12X20X30	UND	17	2	2.435	42.223
				106149	CAL HIDRATADA	KG	1,75	0	1.672	2.926
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,03	2	454.834	13.918
				ME0202	MORTERO 1:4		0,01	0	375.379	3.754
					Total MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30					**108.950**
140208	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	105020	BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	31	2	1.226	38.766
				106149	CAL HIDRATADA	KG	1,75	0	1.672	2.926
				ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	0,018		423.469	7.622
				ME0202	MORTERO 1:4				375.379	6.757
					Total MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29					**102.201**
140209	MURO CALADO GRESS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100464	CALADO GRES ROJO 20X20X12	UND	25	3	3.303	85.052
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,019	0	375.379	7.132
					Total MURO CALADO GRESS					**129.753**
140210	MURO CALADO LADRILLO LIMPIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	52	3	1.301	69.682
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,03	0	375.379	11.261
					Total MURO CALADO LADRILLO LIMPIO					**118.512**
140211	MURO CULATA LADRILLO SOGA SUCIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		37.503	375
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3		461.285	37.503
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	2	771	47.185
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO CULATA LADRILLO SOGA SUCIO					**103.191**
140212	MURO CULATA LADRILLO SOGA SUCIO REVITADO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		43.273	433
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		461.285	43.273
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	2	771	47.185
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO CULATA LADRILLO SOGA SUCIO REVITADO					**109.019**
140213	MURO CULATA LADRILLO TIZON SUCIO [1C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		69.263	693
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		461.285	69.262
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	120	2	771	94.370
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,075	0	375.379	28.153
					Total MURO CULATA LADRILLO TIZON SUCIO [1C]					**199.132**
140214	MURO CULATA LADRILLO TIZON SUCIO [2C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		72.076	721
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		461.285	72.076
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	120	2	771	94.370
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,075	0	375.379	28.153
					Total MURO CULATA LADRILLO TIZON SUCIO [2C]					**201.974**
140215	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	25	3	1.301	33.501
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total MURO LADRILLO SOGA LIMPIO					**54.361**
140216	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 1C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		26.282	526
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,9		339.034	26.282
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	52	3	1.301	69.682
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 1C					**112.954**
140217	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		29.688	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	52	3	1.301	69.682
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C					**116.131**
140218	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO REVITADO [1C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		30.517	305
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,11		339.034	30.516
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	52	3	1.301	69.682
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO LADRILLO SOGA LIMPIO REVITADO [1C]					**116.968**
140219	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO REVITADO [2C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		31.805	318
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		339.034	31.804
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	52	3	1.301	69.682
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO LADRILLO SOGA LIMPIO REVITADO [2C]					**118.269**
140220	MURO LADRILLO SOGA SUCIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.468	449
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	15,09		339.034	22.467
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	2	771	47.185
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO LADRILLO SOGA SUCIO					**86.567**
140221	MURO LADRILLO SOGA SUCIO (8x11x20)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	12.717	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	30	2	771	23.593
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total MURO LADRILLO SOGA SUCIO (8x11x20)					**44.071**
140222	MURO LADRILLO SOGA SUCIO REVITADO [1C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		30.110	301
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,26		339.034	30.110
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	1	771	46.723
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO LADRILLO SOGA SUCIO REVITADO [1C]					**93.598**
140223	MURO LADRILLO SOGA SUCIO [2C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		31.805	318
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		339.034	31.804
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	2	771	47.185
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO LADRILLO SOGA SUCIO [2C]					**95.772**
140224	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.190	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	50	3	1.301	67.002
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,04	0	375.379	15.015
					Total MURO LADRILLO TIZON LIMPIO					**103.630**
140225	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO [1C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	104	3	1.301	139.363
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,08	0	375.379	30.030
					Total MURO LADRILLO TIZON LIMPIO [1C]					**206.962**
140226	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO [2C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		37.298	373
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,09		339.034	37.297
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	104	3	1.301	139.363
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,08	0	375.379	30.030
					Total MURO LADRILLO TIZON LIMPIO [2C]					**212.054**
140227	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO REVITADO (2C)	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		37.298	373
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,09		339.034	37.297
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	104	3	1.301	139.363
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,08	0	375.379	30.030
					Total MURO LADRILLO TIZON LIMPIO REVITADO (2C)					**212.054**
	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO		EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		36.030	360

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
140228	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO RE REVITADO [1C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		339.034	36.029
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	104	3	1.301	199.363
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,08	0	375.379	30.030
					Total MURO LADRILLO TIZON LIMPIO REVITADO [1C]					**210.773**
140229	MURO LADRILLO TIZON SUCIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		31.363	314
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,81		339.034	31.363
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	120	2	771	94.370
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,055	0	375.379	20.646
					Total MURO LADRILLO TIZON SUCIO					**151.683**
140230	MURO LADRILLO TIZON SUCIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	25.434	509
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	60	2	771	47.185
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total MURO LADRILLO TIZON SUCIO					**80.635**
140231	MURO LADRILLO TIZON SUCIO REVITADO [1C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		34.773	348
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,75		339.034	34.773
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	120	2	771	94.370
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,055	0	375.379	20.646
					Total MURO LADRILLO TIZON SUCIO REVITADO [1C]					**155.127**
140232	MURO LADRILLO TIZON SUCIO REVITADO [2C]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		35.613	356
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,52		339.034	35.613
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	120	2	771	94.370
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,055	0	375.379	20.646
					Total MURO LADRILLO TIZON SUCIO REVITADO [2C]					**155.975**
140233	MURO CULATA LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		43.273	433
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		461.285	43.273
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	53	5	1.301	72.401
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO CULATA LADRILLO SOGA LIMPIO 2C					**134.234**
140234	MURO LADRILLO SOGA SUCIO (8x12x24)	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.468	449
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	15,09		339.034	22.467
			MATERIALES	103130	LADRILLO SUCIO 8X12X24	UND	45	1	558	25.361
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,022	0	438.243	9.641
					Total MURO LADRILLO SOGA SUCIO (8x12x24)					**61.246**
140236	MURO CULATA LADRILLO SOGA LIMPIO-REVITADO 2C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		43.273	433
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		461.285	43.273
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	53	5	1.301	72.401
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total MURO CULATA LADRILLO SOGA LIMPIO-REVITADO 2C					**132.571**
140237	MURO LADRILLO SOGA SUCIO (7x13x26)PRE.REV-2C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		31.805	318
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		339.034	31.804
			MATERIALES	107066	LADRILLO SUCIO 7X13X26	UND	47	1	637	30.238
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,018	0	438.243	7.888
					Total MURO LADRILLO SOGA SUCIO (7x13x26)PRE.REV-2C					**73.576**
140238	MURO CULATA BLOQUE ESTR.CERAM. 10x12x29C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		51.947	519
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		461.285	51.947
			MATERIALES	105020	BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	34	0	1.226	41.684
				ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	0,019		423.469	8.046
				ME0202	MORTERO 1:4				375.379	7.132
					Total MURO CULATA BLOQUE ESTR.CERAM. 10x12x29C					**112.655**
140239	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	117022	BLOQUE GRES ESTR 29X12X10	UND			1.524	24.384
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,015	0	454.834	6.823
				ME0202	MORTERO 1:4		0,005		375.379	1.877
					Total MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30					**54.485**
140242	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.688	1.484
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,0876		34.856	3.053
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02		36.010	720
				100901	FACHALETA LADRILLO LIMPIO	M2	1	5	58.271	61.185
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,5	2	2.632	4.027
				102439	GUAIPE		0,1	(en blanco)	9.381	938
				500134	MINERAL ROJO ALEMAN		0,5		22.511	11.256
					Total ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO					**114.014**
140243	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL CERAMICO 6X12X24 EN SOGA LIMPIO 2 CARAS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		30.822	1.849
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11		339.034	30.821
			MATERIALES	500145	LADRILLO ESTRUCTURAL CERAMICO 6X12X29 EN SOGA LIMPIO	UND	56	3	1.983	114.379
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,04	(en blanco)	375.379	15.015
					Total MURO LADRILLO ESTRUCTURAL CERAMICO 6X12X24 EN SOGA LIMPIO 2 CARAS					**165.392**
140301	ALFAGIA BLOQUE CONCRETO 10x19x39 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	23.318	466
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	100219	BLOQUE CONCRETO N 10X19X39	UND	2,5	1	3.709	9.365
				106149	CAL HIDRATADA	KG	1,1	0	1.672	1.839
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,05		375.379	18.769
					Total ALFAGIA BLOQUE CONCRETO 10x19x39 CM					**53.757**
140302	ALFAGIA BLOQUE LADRILLO LIMPIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	23.318	700
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,01	2	57.990	591
				100213	BLOQUE CERAMICO 12X20X30	UND	8,35		2.435	20.739
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	2,81	0	720	2.023
				101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO		0,09	2	24.448	2.244
					Total ALFAGIA BLOQUE LADRILLO LIMPIO					**49.615**
140303	ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.688	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	0	6.441	644
				100847	DILATAC. MADERA	M	2		2.199	4.398
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2,5		5.500	13.750
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,6		7.906	4.744
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,02		454.834	9.097
					Total ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM					**83.737**
140304	ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	0	6.441	64
				100847	DILATAC. MADERA	M	2		2.199	4.398
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	3		5.500	16.500
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,6		7.906	4.744
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,03		454.834	13.645
					Total ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM					**94.713**
140305	ALFAGIA CONCRETO A=31-40CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	38.180	382
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		339.034	38.180
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	0	6.441	644
				100847	DILATAC. MADERA	M	2		2.199	4.398
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	4,5		5.500	24.750
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,6		7.906	4.744
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,04		401.094	16.044
					Total ALFAGIA CONCRETO A=31-40CM					**110.261**
140306	ALFAGIA CONCRETO A=41-50CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	0	6.441	322
				100122	ARENA FINA	M3	0,01		57.714	577
				100123	ARENA GRUESA		0,02		58.868	1.177
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,77		720	1.274
				100847	DILATAC. MADERA	M	2		2.199	4.398
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	6		5.500	33.000
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,667		21.120	14.087
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,75		7.906	5.930
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,025		401.094	10.027
					Total ALFAGIA CONCRETO A=41-50CM					**113.596**
140307	ALFAGIA CONCRETO A=51-60CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	50.907	509
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		339.034	50.906
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,06	0	6.441	386
				100122	ARENA FINA	M3	0,01		57.714	577
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	2,25		720	1.620
				100847	DILATAC. MADERA	M	2		2.199	4.398
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	4		5.500	22.000
				101015	HIERRO 3/8" 60.000		2,2		5.500	12.100
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,75		7.906	5.930
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,054		401.094	21.659
					Total ALFAGIA CONCRETO A=51-60CM					**141.205**
140308	ALFAGIA LADRILLO COMUN	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	12	3	771	9.530
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,01	0	375.379	3.754
					Total ALFAGIA LADRILLO COMUN					**47.526**
140309	ALFAGIA LADRILLO LIMPIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	36.456	365
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,3		339.034	36.455
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,01	3	57.714	594
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	2,39	0	720	1.721
				101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	15	3	1.301	20.100
					Total ALFAGIA LADRILLO LIMPIO					**59.236**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	38.180	382

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
140310	ALFAGIA LADRILLO PINA	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		339.034	38.180
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	13	3	1.301	17.420
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,01	0	375.379	3.754
					Total ALFAGIA LADRILLO PINA					**59.735**
140312	ALFAGIA TABLON LISO 25CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	32.663	327
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,38		339.034	32.662
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,01	0	57.714	577
				100123	ARENA GRUESA		0,02		58.868	1.177
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,93		720	670
				101746	TABLON GRES LISO 25X20 CM	M2	0,26	3	16.991	4.550
					Total ALFAGIA TABLON LISO 25CM					**39.963**
140315	REMATE LAD.LIMPIO CANTO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	25.434	763
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	13	3	1.301	17.420
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,018	0	375.379	6.757
					Total REMATE LAD.LIMPIO CANTO					**50.374**
140316	REMATE LAD.LIMPIO TIZON	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	25.434	763
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	27	3	1.301	36.181
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total REMATE LAD.LIMPIO TIZON					**69.885**
140317	REMATE LAD.ROMPEOLA 07x23x14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		16.952	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	101594	ROMPEOLA ROJO 6.5X23	UND	14	3	3.362	48.480
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,019	0	375.379	7.132
					Total REMATE LAD.ROMPEOLA 07x23x14					**76.738**
140318	REMATE LAD.SUCIO CANTO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	13	3	771	10.324
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,018	0	375.379	6.757
					Total REMATE LAD.SUCIO CANTO					**39.330**
140319	ALFAGIA CONCRETO A= 8-10CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.318	233
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,015	0	6.441	97
				100122	ARENA FINA	M3	0,006		57.714	346
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,7		720	1.224
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		1,1		5.500	6.050
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,33		17.662	5.828
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		0,235		21.120	4.963
				107125	TALICON		0,33		4.398	1.451
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,011		454.834	5.003
					Total ALFAGIA CONCRETO A= 8-10CM					**48.514**
140320	ALFAGIA PIEDRA MUÑECA+GOTERO ANCHO =30-40CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	35.125	1.756
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	1.743
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33	0	370.275	27.778
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		40		125.568	3.139
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,1		2.632	263
				117112	PIEDRA MUÑECA	M2	0,3		147.416	44.225
				117113	PIEDRA MUÑECA GOTERO	M	1		9.007	9.007
				117158	REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS 10 AÑOS	GLN	0,03		142.956	4.289
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,01		472.419	4.724
					Total ALFAGIA PIEDRA MUÑECA+GOTERO ANCHO =30-40CM					**101.131**
140403	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	59.376	1.781
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71	0	339.034	59.375
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,24		6.441	1.546
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		6,29		5.495	34.564
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,19		4.939	938
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,8		21.120	16.896
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,6		7.906	4.744
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,048		454.834	21.832
					Total MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM					**141.676**
140404	MESON EN CONCRETO H=8.1-10CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	84.759	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4	0	339.034	84.759
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,24		6.441	1.546
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		8		5.495	43.960
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,4		4.939	1.976
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,1		21.120	23.232
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,6		7.906	4.744
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total MESON EN CONCRETO H=8.1-10CM					**206.547**
140405	PLAQUETA CONCRETO PREF.40-50X40-50X5-8CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	19.080	1.145
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77	0	339.034	19.079
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	0,01		58.868	589
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,04		14.293	572
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,15		720	108
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		5		5.500	27.500
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,2		21.120	4.224
				103023	GRAVA TRITURADA 1/2"	M3	0,02		95.293	1.906
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	1,65		7.906	13.045
					Total PLAQUETA CONCRETO PREF.40-50X40-50X5-8CM					**68.167**
140407	PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	43.949	2.197
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80	0	125.568	1.570
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		339.034	42.379
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,15		1.049	157
				100865	ENDURECEDOR MASTERCROM MBT	KG	0,2		2.613	523
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,335	5	17.662	6.213
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	0,965		6.230	6.313
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1	0	4.939	494
				107125	TALICON	UND	0,335		4.398	1.547
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		0,665	5	7.906	5.520
				113025	TABLA AMARILLO [1C] 1X05X300 CM		0,425		18.810	8.394
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,018	0	454.834	8.187
					Total PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C					**83.494**
140602	MURO DE BAHAREQUE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		80.531	805
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,21		339.034	80.531
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,306	0	6.441	1.971
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	2	5	14.293	30.015
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		1,8		5.717	10.805
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5	0	4.939	2.470
				102431	VIGA CHANUL 2X5" X 3M	UND		5	70.651	37.092
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG		0,1	0	179.144	17.914
					Total MURO DE BAHAREQUE					**189.920**
150101	RETIRO TUBERIA EXISTENTE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
					Total RETIRO TUBERIA EXISTENTE					**12.150**
150102	TUBERIA PVC 1 1/2" SANITARIA (LOSA)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.894	545
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	33,99	0	370.275	10.894
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102170	TUBO SAN PVC 1-1/2"		1	2	12.829	13.086
					Total TUBERIA PVC 1 1/2" SANITARIA (LOSA)					**25.248**
150103	TUBERIA PVC 1,1/2 VENTILACION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	6.481	389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	57,14	0	370.275	6.480
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102179	TUBO VENT-LLV. PVC 1-1/2"		1		7.214	7.214
					Total TUBERIA PVC 1,1/2 VENTILACION					**14.807**
150104	TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.347	617
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	29,99	0	370.275	12.347
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1	2	15.906	16.224
					Total TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)					**29.913**
150105	TUBERIA PVC 2 VENTILACION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.870	394
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,05	0	370.275	7.870
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102180	TUBO VENT-LLV. PVC 2"		1		10.424	10.424
					Total TUBERIA PVC 2 VENTILACION					**19.412**
150106	TUBERIA PVC 2 VENTILACION(LOSA)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.347	617
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	29,99	0	370.275	12.347
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102180	TUBO VENT-LLV. PVC 2"		1	2	10.424	10.632
					Total TUBERIA PVC 2 VENTILACION(LOSA)					**24.321**
150107	TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.961	648
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57	0	370.275	12.960
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
					Total TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)					**38.748**
150108	TUBERIA PVC 3 VENTILACION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.731	387
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,9	0	370.275	7.730
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102181	TUBO VENT-LLV. PVC 3"	M	1	2	13.912	14.190
					Total TUBERIA PVC 3 VENTILACION					**23.212**
150110	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.889	694
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66	0	370.275	13.889
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1	2	33.394	34.062
					Total TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)					**49.732**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
150111	TUBERIA PVC 4 VENTILACION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102182	TUBO VENT-LLV. PVC 4"		1	2	23.989	24.469
					Total TUBERIA PVC 4 VENTILACION					**37.705**
150201	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.731	387
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,9		370.275	7.730
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102181	TUBO VENT-LLV. PVC 3"	M	1	2	13.912	14.190
					Total BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"					**23.212**
150202	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.956	698
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	36,36		507.414	13.955
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102182	TUBO VENT-LLV. PVC 4"		1	2	23.989	24.469
					Total BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4					**40.209**
150203	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.731	387
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,9		370.275	7.730
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
					Total BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 3"					**33.256**
150204	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.719	686
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,99		370.275	13.719
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102032	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 4" 110 MM	M	1		23.197	23.197
					Total BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 4"					**38.689**
150205	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	19.033	952
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		507.414	19.033
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008	0	60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1		70.120	70.120
					Total BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6					**91.553**
150301	ABRAZADERA SANITARIA 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.238	42
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	100003	ABRAZADERA SANITARIA PVC 3"	UND	1	0	16.620	16.620
				105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)		0,001		216.450	216
					Total ABRAZADERA SANITARIA 3"					**21.402**
150302	ABRAZADERA SANITARIA 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	5.087	51
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		339.034	5.086
			MATERIALES	100004	ABRAZADERA SANITARIA PVC 4"	UND	1	0	20.776	20.776
				105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)		0,001		216.450	216
					Total ABRAZADERA SANITARIA 4"					**26.414**
150303	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100035	ADAPTADOR SANITARIO PVC 2" LIMPIEZA	UND	1	0	9.132	9.132
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 2"					**14.716**
150304	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				113001	ADAPTADOR SAN PVC 3" LIMP		1		19.301	19.301
					Total ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 3"					**24.885**
150305	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100036	ADAPTADOR SANITARIO PVC 4" LIMPIEZA	UND	1	0	28.943	28.943
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
					Total ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"					**34.890**
150306	ARREGLO PUNTO SANITARIO	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	60.208	602
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,15		370.275	60.207
					Total ARREGLO PUNTO SANITARIO					**60.809**
150307	CINTA PVC JUNTA DILATACION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1	0	33.436	33.436
					Total CINTA PVC JUNTA DILATACION					**40.726**
150308	CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100713	CODO SAN PVC 45 CXC - 2"	UND	1	0	5.226	5.226
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"					**10.810**
150309	CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100715	CODO SAN PVC 45 CXC - 3"	UND	1	0	11.236	11.236
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
					Total CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"					**17.001**
150310	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				109926	CODO SAN PVC 45 CXE - 4"		1		19.727	19.727
					Total CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"					**25.674**
150311	CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100716	CODO SAN PVC 45 CXE - 3"	UND	1	0	11.236	11.236
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
					Total CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"					**17.001**
150312	CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				105044	CODO SAN PVC 90 CXC - 2"		1		4.365	4.365
					Total CODO SANITARIO PVC 90 CC-2					**9.949**
150313	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100719	CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1	0	17.532	17.532
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
					Total CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"					**23.479**
150314	CODO SANITARIO PVC 90 CE-4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100720	CODO SAN PVC 90 CXE - 4"	UND	1	0	21.616	21.616
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
					Total CODO SANITARIO PVC 90 CE-4"					**27.563**
150315	JUNTA EXPANSION SANITARIA 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101049	JUNTA EXPANSION PVC 3"	UND	1	0	44.984	44.984
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
					Total JUNTA EXPANSION SANITARIA 3"					**50.749**
150316	LIMPIADOR 760 GR (1/4)	UND	MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	1	0	60.362	60.362
					Total LIMPIADOR 760 GR (1/4)					**60.362**
150319	REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100331	BUJE SAN PVC 2" X 1-1/2" SOLDADO	UND	1	0	3.396	3.396
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2					**8.980**
150320	REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100332	BUJE SAN PVC 3" X 2" SOLDADO	UND	1	0	7.369	7.369
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
					Total REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"					**13.134**
150321	REDUCCION SANITARIA PVC 6-4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.290	265
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	70		370.275	5.290
			MATERIALES	100334	BUJE SAN PVC 6" X 4" SOLDADO	UND	1	0	48.903	48.903
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,007		60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
					Total REDUCCION SANITARIA PVC 6-4					**55.725**
150322	REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100333	BUJE SAN PVC 4" X 3" SOLDADO	UND	1	0	12.972	12.972
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
					Total REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"					**18.919**
150323	SIFON SANITARIO PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101616	SIFON SANI PVC CON TAPON 2"		1		11.759	11.759
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,004		120.745	483
					Total SIFON SANITARIO PVC 2"					**17.343**
150324	SIFON SANITARIO PVC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101617	SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 3"	UND	1	0	14.581	14.581
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,005		120.745	604
					Total SIFON SANITARIO PVC 3"					**20.346**
150325	SIFON SANITARIO PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101618	SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 4"		1		31.768	31.768
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,006		120.745	724
					Total SIFON SANITARIO PVC 4"					**37.715**
150326	SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)	UND	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	1	0	120.745	120.745
					Total SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)					**120.745**
150327	TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				101852	TEE SANITARIA PVC DOBLE 2"		1		16.419	16.419
					Total TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"					**22.277**
150328	TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007	0	60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
				101855	TEE SANITARIA PVC DOBLE 4"		1		59.246	59.246
					Total TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"					**65.466**
150329	TRAMPA GRASAS MATERIAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.143	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	101995	TRAMPA DE GRASAS DE 250 L CON TAPA	UND	1	0	327.958	327.958
					Total TRAMPA GRASAS MATERIAL					**352.489**
150330	UNION SANITARIA PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102248	UNION SAN PVC 2"		1		3.450	3.450
					Total UNION SANITARIA PVC 2"					**9.034**
150331	UNION SANITARIA PVC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102249	UNION SAN PVC 3"		1		4.972	4.972
					Total UNION SANITARIA PVC 3"					**10.737**
150332	UNION SANITARIA PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102250	UNION SAN PVC 4"		1		9.999	9.999
					Total UNION SANITARIA PVC 4"					**15.946**
150333	UNION SANITARIA PVC 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.290	265
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	70		370.275	5.290
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007	0	60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
				102251	UNION SAN PVC 6"		1		43.718	43.718
					Total UNION SANITARIA PVC 6"					**50.540**
150334	YEE SANITARIA DOBLE RED 2X3X2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102447	YEE SAN PVC DOB REDUC 2" X 3" X 2"		1		32.428	32.428
					Total YEE SANITARIA DOBLE RED 2X3X2					**38.193**
150335	YEE SANITARIA DOBLE RED 3X4X3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.290	265
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	70		370.275	5.290
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102448	YEE SAN PVC DOB REDUC 3" X 4" X 3"		1		50.032	50.032
					Total YEE SANITARIA DOBLE RED 3X4X3					**56.492**
150336	YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.973	299
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	62		370.275	5.972
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102449	YEE SAN PVC DOB 4"		1		61.933	61.933
					Total YEE SANITARIA DOBLE PVC 4					**69.290**
150340	YEE SANITARIA SENCILLA 4" PVC	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	62		370.275	5.972
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				117240	YEE SAN PVC SEN 4"		1		35.110	35.110
					Total YEE SANITARIA SENCILLA 4" PVC					**42.169**
150341	SUMINISTRO DE YEE SANITARIA SENCILLA 6"	UND	MATERIALES	105178	YEE SAN PVC SEN 6"	UND	1	0	166.281	166.281
					Total SUMINISTRO DE YEE SANITARIA SENCILLA 6"					**166.281**
150342	YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	UND	MATERIALES	119080	YEE SAN PVC SEN REDUC 3" X 2"	UND	1	0	19.062	19.062
					Total YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"					**19.062**
150343	SUMINISTRO DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"	UND	MATERIALES	119081	YEE SAN PVC SEN REDUC 4" X 2"	UND	1	0	30.165	30.165
					Total SUMINISTRO DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"					**30.165**
150345	SUMINISTRO DE YEE SANITARIA REDUCIDA 6"	UND	MATERIALES	119082	YEE SAN PVC SEN REDUC 6" X 4"	UND	1	0	158.377	158.377
					Total SUMINISTRO DE YEE SANITARIA REDUCIDA 6"					**158.377**
150346	CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.290	265
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	70		370.275	5.290
			MATERIALES	100721	CODO SAN PVC 90 CXC - 6"	UND	1	0	146.120	146.120
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,007		60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
					Total CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"					**152.942**
150347	YEE SANITARIA PVC 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007	0	60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
				105178	YEE SAN PVC SEN 6"		1		166.281	166.281
					Total YEE SANITARIA PVC 6"					**174.839**
150348	CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100717	CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1	0	10.116	10.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
					Total CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"					**15.881**
150349	ABRAZADERA SANITARIA 2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	4.027	81
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	84,21		339.034	4.026
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	216.450	216
				109905	ABRAZADERA GALV. 2"		1		2.122	2.122
					Total ABRAZADERA SANITARIA 2					**6.730**
150350	SUMINISTRO DE CODO SANITARIO PVC 45 CAMPANA X CAMP ANA 6"	UND	MATERIALES	109927	CODO SAN PVC 45 CXC - 6"	UND	1	0	71.969	71.969
					Total SUMINISTRO DE CODO SANITARIO PVC 45 CAMPANA X CAMP					**71.969**
150351	SUMINISTRO DE CODO SANITARIO PVC 45 CAMPANA X ESPI GO 6"	UND	MATERIALES	109928	CODO SAN PVC 45 CXE - 6"	UND	1	0	71.969	71.969
					Total SUMINISTRO DE CODO SANITARIO PVC 45 CAMPANA X ESPI					**71.969**
150352	CODO SANITARIO PVC 45 CE-4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				109926	CODO SAN PVC 45 CXE - 4"		1		19.727	19.727
					Total CODO SANITARIO PVC 45 CE-4"					**25.766**
150353	CODO SANITARIO PVC 90 CE-3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				109925	CODO SAN PVC 90 CXE - 3"		1		11.711	11.711
					Total CODO SANITARIO PVC 90 CE-3"					**17.569**
150354	SUMINISTRO DE CODO SANITARIO PVC 90 CAMPANA X ESPI GO 2"	UND	MATERIALES	109924	CODO SAN PVC 90 CXE - 2"	UND	1	0	5.384	5.384
					Total SUMINISTRO DE CODO SANITARIO PVC 90 CAMPANA X ESPI					**5.384**
150355	REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				113005	BUJE SAN PVC 4" X 2" SOLDADO		1		12.972	12.972
					Total REDUCCION SANITARIA PVC 4X2					**18.737**
150356	SIFON SANITARIO 6	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.290	265
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	70		370.275	5.290
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008	0	60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1		70.120	70.120
				109928	CODO SAN PVC 45 CXE - 6"				71.969	71.969
				116001	CODO SAN PVC 90 CXE - 6"				148.190	148.190
					Total SIFON SANITARIO 6					**297.282**
150357	SIFON CON REJILLA DE PISO PLANA DE 4X3 CON SOSCO, ANTIOLOR-ANTICUCARACHAS EN ACERO INOXIDABLE.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				500146	SIFON CON REJILLA DE PISO PLANA DE 4X3 CON SOSCO		1		30.226	30.226

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total SIFON CON REJILLA DE PISO PLANA DE 4X3 CON SOSCO, ANTIOLOR-ANTICUCARACHAS EN ACERO INOXIDABLE.					**35.991**
150358	YEE SANITARIA PVC 3 PULG SENCILLA	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	62	0	370.275	5.972
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				500167	YEE SANITARIA SENCILLA PVC 3 PULG		1	(en blanco)	17.084	17.084
					Total YEE SANITARIA PVC 3 PULG SENCILLA					**24.143**
150359	CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80	0	370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				500177	CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"		1		4.650	4.650
					Total CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"					**10.234**
150401	CANCELACION PTO.SANITARIO	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
					Total CANCELACION PTO.SANITARIO					**46.747**
150402	INSTALACION ACC.PVC SANITARIA R=<4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
					Total INSTALACION ACC.PVC SANITARIA R=<4"					**4.952**
150403	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	6.944	69
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
					Total INSTALACION TUBERIA SANITARIA 2"					**7.013**
150404	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.731	387
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,9		370.275	7.730
					Total INSTALACION TUBERIA SANITARIA 3"					**8.117**
150405	INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
					Total INSTALACION TUBERIA SANITARIA 4"					**9.720**
150406	PASE PVC SANITARIO 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8	0	370.275	46.284
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1	2	15.906	16.224
					Total PASE PVC SANITARIO 2"					**63.696**
150407	PASE PVC SANITARIO 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.470	695
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33	0	370.275	69.470
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
					Total PASE PVC SANITARIO 3"					**95.123**
150408	PASE PVC SANITARIO 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	83.396	2.502
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,44	0	370.275	83.395
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1	2	33.394	34.062
					Total PASE PVC SANITARIO 4"					**121.046**
150409	PASE PVC SANITARIO 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	92.569	2.777
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4	0	370.275	92.569
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,007		60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1	2	70.120	71.522
					Total PASE PVC SANITARIO 6"					**168.136**
150410	PASE PVC SANITARIO 8"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	92.569	2.777
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4	0	370.275	92.569
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008		60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
				102175	TUBO SAN PVC 8"		1	2	126.132	128.655
					Total PASE PVC SANITARIO 8"					**225.449**
150411	TANQUE SEDIMENTACION PARA POZO SEPTICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	370.275	7.406
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1	0	370.275	370.275
			MATERIALES	101013	HIERRO 3/4" 60.000 FIGURADO	KG	0,1		5.500	550
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND			60.362	6.036
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	12.075
				101856	TEE SANITARIA PVC SENCILLA 4"		2		22.867	45.734
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1		33.394	33.394
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1-2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	2,38		454.834	1.082.505
					Total TANQUE SEDIMENTACION PARA POZO SEPTICO					**1.557.974**
150412	POZO SEPTICO ETERNIT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	185.138	5.554
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2	0	370.275	185.138
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,1		60.362	6.036
				101480	POZO SEPTICO ETERNIT [C]		1		589.769	589.769
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,1		120.745	12.075
				101856	TEE SANITARIA PVC SENCILLA 4"		2		22.867	45.734
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1		33.394	33.394
					Total POZO SEPTICO ETERNIT					**877.699**
150414	REUBICACION BAJANTE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	92.569	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
					Total REUBICACION BAJANTE					**93.494**
150415	REUBICACION PUNTO SANITARIO	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	185.138	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		370.275	185.138
					Total REUBICACION PUNTO SANITARIO					**186.989**
150416	INSTALACION ACC.PVC SANITARIO R=>4"<=6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
					Total INSTALACION ACC.PVC SANITARIO R=>4"<=6"					**9.720**
150501	PUNTO SANITARIO PVC 1,1/2 [V]	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.743	787
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	23,52	0	370.275	15.743
			MATERIALES	100711	CODO SAN PVC 90 CXC - 1-1/2"	UND	1		3.724	3.724
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102170	TUBO SAN PVC 1-1/2"		1		12.829	12.829
				117187	TEE SANITARIA PVC SENCILLA 1-1/2"				7.626	7.626
					Total PUNTO SANITARIO PVC 1,1/2 [V]					**41.434**
150502	PUNTO SANITARIO PVC 2	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	25.930	1.037
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,28	0	370.275	25.930
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN			5	120.745	507
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1		15.906	16.701
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	394
				105044	CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2	0	4.365	8.730
					Total PUNTO SANITARIO PVC 2					**53.541**
150503	PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	31.948	958
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,59	0	370.275	31.948
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1	2	15.906	16.224
				102439	GUAIPE	KG	0,04	0	9.381	375
				105044	CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	2		4.365	8.730
					Total PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"					**58.960**
150504	PUNTO SANITARIO PVC 3	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	38.451	769
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,63	0	370.275	38.450
			MATERIALES	100717	CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.116	10.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
				102439	GUAIPE	KG	0,04	0	9.381	375
					Total PUNTO SANITARIO PVC 3					**74.850**
150505	PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	50.932	1.019
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27	0	370.275	50.932
			MATERIALES	100717	CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.116	10.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
				102439	GUAIPE	KG	0,04	0	9.381	375
					Total PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"					**87.582**
150506	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	50.932	1.019
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27	0	370.275	50.932
			MATERIALES	100719	CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		17.532	17.532
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1		33.394	33.394
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
					Total PUNTO SANITARIO PVC 4"					**104.338**
150507	PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	63.951	1.279
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,79	0	370.275	63.951
			MATERIALES	100719	CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1		17.532	17.532
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,007		60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1		33.394	33.394
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
					Total PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]					**117.799**
150508	PUNTO SANITARIO PVC 6" [CODO]	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	83.022	1.660
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,46	0	370.275	83.021
			MATERIALES	100721	CODO SAN PVC 90 CXC - 6"	UND	1		146.120	146.120
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,007		60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1		70.120	70.120
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
					Total PUNTO SANITARIO PVC 6" [CODO]					**302.565**
150509	PUNTO SANITARIO PVC 6" (L) [CODO]	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	102.570	1.026
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,61	0	370.275	102.569
			MATERIALES	100721	CODO SAN PVC 90 CXC - 6"	UND	1		146.120	146.120
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,007		60.362	423
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	845
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1		70.120	70.120
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
					Total PUNTO SANITARIO PVC 6" (L) [CODO]					**321.478**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	60.208	602

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
150510	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	PUNTO	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	6,15	0	370.275	60.207
			MATERIALES	100717	CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.116	10.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
				101617	SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 3"		1		14.581	14.581
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,005		120.745	604
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1		23.759	23.759
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
					Total PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]					**110.546**
150511	PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	60.208	602
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	6,15	0	370.275	60.207
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1		15.906	15.906
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
				105044	CODO SAN PVC 90 CXC - 2"	UND	1		4.365	4.365
				119083	SIFON SANI PVC 180 GRADOS - 2"				7.226	7.226
					Total PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]					**89.406**
150601	TANQUE SEPTICO 1000 LT PLASTICO FASE I	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	155.353	1.554
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornº+PS	4	0	251.137	62.784
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	92.569
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,01		60.362	604
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.207
				101856	TEE SANITARIA PVC SENCILLA 4"		2		22.867	45.734
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1		33.394	33.394
				107126	TANQUE SEPTICO 1.000 L CON TAPA				1.109.466	1.109.466
				107128	TAPA TANQUE SEPTICO 1.000 L				72.202	72.202
					Total TANQUE SEPTICO 1000 LT PLASTICO FASE I					**1.419.514**
150603	TRAMPA GRASAS TANQUE 250 LT PLASTICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	77.677	777
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornº+PS	8	0	251.137	31.392
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008		60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
				101854	TEE SANITARIA PVC SENCILLA 3"		2		10.965	21.930
				101995	TRAMPA DE GRASAS DE 250 L CON TAPA		1		327.958	327.958
				102172	TUBO SAN PVC 3"				23.759	23.759
					Total TRAMPA GRASAS TANQUE 250 LT PLASTICO					**453.549**
150604	TANQUE SEPTICO 1000 LT PLASTICO FASE II	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	218.138	2.181
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornº+PS	2	0	251.137	125.569
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		370.275	92.569
			MATERIALES	100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	1,35		58.879	79.487
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,01		60.362	604
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.207
				101856	TEE SANITARIA PVC SENCILLA 4"		2		22.867	45.734
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1,3		33.394	43.412
				107055	FALSO FONDO TANQUE SEPTICO		1		213.460	213.460
				107126	TANQUE SEPTICO 1.000 L CON TAPA				1.109.466	1.109.466
				107128	TAPA TANQUE SEPTICO 1.000 L				72.202	72.202
					Total TANQUE SEPTICO 1000 LT PLASTICO FASE II					**1.785.891**
150605	SISTEMA SEPTICO CILINDRICO 4.000 LT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	406.491	20.325
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	4	0	370.275	92.569
				207000	M.O. 4 AYUDANTES		1,6		502.275	313.922
			MATERIALES	100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	1,35		58.879	79.487
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,01		60.362	604
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.207
				101856	TEE SANITARIA PVC SENCILLA 4"		2		22.867	45.734
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1,3		33.394	43.412
				102250	UNION SAN PVC 4"		2		9.999	19.998
				108038	SIST. SEPTICO CONIC. 4000L (2000L+2000L+105L)		1		3.825.922	3.825.922
					Total SISTEMA SEPTICO CILINDRICO 4.000 LT					**4.443.179**
150607	TRAMPA GRASAS CONCRETO 3.100 PSI	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	346.831	3.468
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornº+PS	1,33	0	461.285	346.831
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2		30.592	61.184
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M				5.717	11.434
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		4.939	4.939
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5		21.120	105.600
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1		454.834	454.834
					Total TRAMPA GRASAS CONCRETO 3.100 PSI					**988.290**
150608	TRAMPA GRASAS 125 LITROS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	185.138	12.960
			MANO DE OBRA	207003	M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	2	0	370.275	185.138
			MATERIALES	130030	TRAMPA DE GRASAS DE 105 L CON TAPA	UND	1		214.526	214.526
					Total TRAMPA GRASAS 125 LITROS					**412.623**
160101	CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	463	32
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	800	0	370.275	463
			MATERIALES	100659	CODO PRS 45 - 1/2"	UND	1		1.405	1.405
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
					Total CODO 45 PRESION PVC 1/2"					**2.081**
160102	CODO 45 PRESION PVC ,3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	463	32
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	800	0	370.275	463
			MATERIALES	100661	CODO PRS 45 - 3/4"	UND	1		2.247	2.247
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
					Total CODO 45 PRESION PVC ,3/4"					**2.923**
160103	CODO 45 PRESION PVC 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.898	95
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	195,12	0	370.275	1.898
			MATERIALES	100663	CODO PRS 45 - 1"	UND	1		4.282	4.282
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total CODO 45 PRESION PVC 1"					**6.637**
160104	CODO 45 PRESION PVC 1,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.898	133
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	195,12	0	370.275	1.898
			MATERIALES	100665	CODO PRS 45 - 1-1/2"	UND	1		10.383	10.383
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total CODO 45 PRESION PVC 1,1/2"					**12.776**
160105	CODO 45 PRESION PVC 1,1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.898	133
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	195,12	0	370.275	1.898
			MATERIALES	100667	CODO PRS 45 - 1-1/4"	UND	1		7.877	7.877
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total CODO 45 PRESION PVC 1,1/4"					**10.270**
160106	CODO 45 PRESION PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.917	204
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	126,98	0	370.275	2.916
			MATERIALES	100669	CODO PRS 45 - 2"	UND	1		17.171	17.171
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total CODO 45 PRESION PVC 2"					**21.016**
160107	CODO 45 PRESION PVC 2,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	100	0	370.275	3.703
			MATERIALES	100671	CODO PRS 45 - 2-1/2"	UND	1		52.432	52.432
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003		60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
					Total CODO 45 PRESION PVC 2,1/2"					**56.937**
160108	CODO 45 PRESION PVC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.167	292
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	88,88	0	370.275	4.166
			MATERIALES	100673	CODO PRS 45 - 3"	UND	1		55.285	55.285
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total CODO 45 PRESION PVC 3"					**60.467**
160109	CODO 45 PRESION PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	6.944	486
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	53,33	0	370.275	6.943
			MATERIALES	100675	CODO PRS 45 - 4"	UND	1		117.619	117.619
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
					Total CODO 45 PRESION PVC 4"					**126.135**
160110	CODO 90 PRESION PVC ,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	463	28
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	800	0	370.275	463
			MATERIALES	100660	CODO PRS 90 - 1/2"	UND	1		842	842
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
					Total CODO 90 PRESION PVC ,1/2"					**1.514**
160111	CODO 90 PRESION PVC ,3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	463	28
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	800	0	370.275	463
			MATERIALES	100662	CODO PRS 90 - 3/4"	UND	1		1.355	1.355
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
					Total CODO 90 PRESION PVC 3/4"					**2.027**
160112	CODO 90 PRESION PVC 1 1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	200	0	370.275	1.851
			MATERIALES	100668	CODO PRS 90 - 1-1/4"	UND	1		5.096	5.096
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total CODO 90 PRESION PVC 1 1/4"					**7.439**
160113	CODO 90 PRESION PVC 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	200	0	370.275	1.851
			MATERIALES	100664	CODO PRS 90 - 1"	UND	1		2.652	2.652
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total CODO 90 PRESION PVC 1"					**4.995**
160115	CODO 90 PRESION PVC 1,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.472	243
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	106,66	0	370.275	3.472
			MATERIALES	100666	CODO PRS 90 - 1-1/2"	UND	1		9.519	9.519
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total CODO 90 PRESION PVC 1,1/2"					**13.596**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
160116	CODO 90 PRESION PVC 2 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	100672	CODO PRS 90 - 2-1/2"	UND	1	0	47.671	47.671
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total CODO 90 PRESION PVC 2 1/2"					**52.357**
160117	CODO 90 PRESION PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	100670	CODO PRS 90 - 2"	UND	1	0	15.605	15.605
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total CODO 90 PRESION PVC 2"					**20.291**
160118	CODO 90 PRESION PVC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.167	292
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	88,88		370.275	4.166
			MATERIALES	100674	CODO PRS 90 - 3"	UND	1	0	58.192	58.192
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total CODO 90 PRESION PVC 3"					**63.374**
160119	CODO 90 PRESION PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	6.944	486
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100676	CODO PRS 90 - 4"	UND	1	0	126.140	126.140
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
					Total CODO 90 PRESION PVC 4"					**134.656**
160120	PASE PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	70.395	1.408
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,26		370.275	70.394
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102136	TUBO PRS RDE-21 EL - 2"		1		22.242	22.242
					Total PASE PVC 2"					**94.769**
160121	PASE PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	83.022	830
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,46		370.275	83.021
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102141	TUBO PRS RDE-21 EL - 4"		1	2	83.267	84.932
					Total PASE PVC 4"					**169.871**
160122	PASE PVC 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	63.951	1.279
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,79		370.275	63.951
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		1		6.174	6.174
					Total PASE PVC 1"					**71.585**
160123	PASE PVC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	76.981	770
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,81		370.275	76.980
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102139	TUBO PRS RDE-21 EL - 3"		1	2	48.776	49.752
					Total PASE PVC 3"					**128.226**
160124	REDUCCION.PVC 2X 1,1/2 RD-21	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	0	60.362	181
				101517	REDUCCION PVC SOLDADA - 2" X 1-1/2"		1	2	29.843	30.440
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,003	0	120.745	362
					Total REDUCCION.PVC 2X 1,1/2 RD-21					**32.964**
160125	REDUCCION.PVC 3"X2" RD 21"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				117145	REDUCCION PVC UM - 3" X 2"		1	2	109.269	111.454
					Total REDUCCION.PVC 3"X2" RD 21"					**116.141**
160126	TEE PRESION PVC 1,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.389	97
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				101823	TEE PRS PVC 1-1/2"		1		12.357	12.357
					Total TEE PRESION PVC 1,1/2"					**14.205**
160127	TEE PRESION PVC 1,1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.389	97
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				101824	TEE PRS PVC 1-1/4"		1		9.413	9.413
					Total TEE PRESION PVC 1,1/4"					**11.261**
160128	TEE PRESION PVC 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.389	97
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				101820	TEE PRS PVC 1"		1		3.640	3.640
					Total TEE PRESION PVC 1"					**5.307**
160129	TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	463	32
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				101817	TEE PRS PVC 1/2"		1		1.104	1.104
					Total TEE PRESION PVC ,1/2"					**1.780**
160130	TEE PRESION PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	0	60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
				101825	TEE PRS PVC 2"		1		19.665	19.665
					Total TEE PRESION PVC 2"					**22.685**
160131	TEE PRESION PVC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				101826	TEE PRS PVC 3"		1		74.181	74.181
					Total TEE PRESION PVC 3"					**78.867**
160132	TEE PRESION PVC ,3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	926	65
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		370.275	926
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				101818	TEE PRS PVC 3/4"		1		1.862	1.862
					Total TEE PRESION PVC ,3/4"					**3.034**
160133	TEE PRESION PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				101827	TEE PRS PVC 4"		1		161.839	161.839
					Total TEE PRESION PVC 4"					**167.154**
160134	TEE PRESION PVC REDUC ,3/4X ,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.389	97
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				101819	TEE PRS PVC REDUCIDA 3/4" X 1/2"		1		2.748	2.748
					Total TEE PRESION PVC REDUC ,3/4X ,1/2"					**4.415**
160135	TEE PRESION PVC REDUC 1 X ,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.389	97
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				101821	TEE PRS PVC REDUCIDA 1" X 1/2"		1		5.424	5.424
					Total TEE PRESION PVC REDUC 1 X ,1/2"					**7.272**
160136	TEE PRESION PVC REDUC 1 X ,3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.389	97
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				101822	TEE PRS PVC REDUCIDA 1" X 3/4"		1		5.424	5.424
					Total TEE PRESION PVC REDUC 1 X ,3/4"					**7.272**
160137	TEE PVC 3" RD 21 U2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				101826	TEE PRS PVC 3"		1		74.181	74.181
					Total TEE PVC 3" RD 21 U2"					**78.867**
160138	UNION PRESION PVC 1,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	926	65
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		370.275	926
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				102231	UNION PRS PVC 1-1/2"		1		3.448	3.448
					Total UNION PRESION PVC 1,1/2"					**4.801**
160139	UNION PRESION PVC 1,1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	926	46
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		370.275	926
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,002		120.745	241
				102232	UNION PRS PVC 1-1/4"		1		2.520	2.520
					Total UNION PRESION PVC 1,1/4"					**3.794**
160140	UNION PRESION PVC 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	463	32
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				102230	UNION PRS PVC 1"		1		1.383	1.383
					Total UNION PRESION PVC 1"					**2.059**
160141	UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	463	32
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				102228	UNION PRS PVC 1/2"		1		536	536
					Total UNION PRESION PVC ,1/2"					**1.212**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
160142	UNION PRESION PVC 2 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				102236	UNION PVC U-Z 2-1/2"		1		45.340	45.340
					Total UNION PRESION PVC 2 1/2"					**48.178**
160143	UNION PRESION PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				102235	UNION PVC U-Z 2"		1		37.339	37.339
					Total UNION PRESION PVC 2"					**39.996**
160144	UNION PRESION PVC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102233	UNION PRS PVC 3"		1		27.733	27.733
					Total UNION PRESION PVC 3"					**32.419**
160145	UNION PRESION PVC ,3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	463	32
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				102229	UNION PRS PVC 3/4"		1		843	843
					Total UNION PRESION PVC ,3/4"					**1.519**
160146	UNION PRESION PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102234	UNION PRS PVC 4"		1	2	60.222	61.426
					Total UNION PRESION PVC 4"					**66.475**
160147	TAPON SOLDADO 2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.852	93
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	0	60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
				106175	TAPON SAN PVC SOLDADO 2"		1		7.990	7.990
					Total TAPON SOLDADO 2					**10.477**
160148	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION ,1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	463	28
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"	UND	1	0	657	657
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,01		8.512	85
					Total ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION ,1/2"					**1.233**
160149	REDUCCION PVC 2X1 RD-21	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	926	46
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		370.275	926
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				107034	BUJE PRS PVC 2" X 1" SOLDADO		1		7.394	7.394
					Total REDUCCION PVC 2X1 RD-21					**8.728**
160150	REDUCCION PVC 1X ,1/2RD-21"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	926	46
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		370.275	926
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				107033	BUJE PRS PVC 1" X 1/2" SOLDADO		1		1.629	1.629
					Total REDUCCION PVC 1X ,1/2RD-21"					**2.963**
160151	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	463	28
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	1	0	2.193	2.193
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1"					**3.046**
160152	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.620	113
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	228,57		370.275	1.620
			MATERIALES	100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	1	0	7.769	7.769
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,003		120.745	362
					Total ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 2					**10.106**
160153	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO PVC PRESION 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.620	113
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	228,57		370.275	1.620
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,003		120.745	362
				500197	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO PRS PVC 2"		1		9.339	9.339
					Total ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO PVC PRESION 2"					**11.676**
160154	UNION UNIVERSAL PVC PRESION 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.852	93
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				107202	UNIVERSAL PRS PVC 2"		1		45.864	45.864
					Total UNION UNIVERSAL PVC PRESION 2"					**48.532**
160155	TAPON ROSCADO PVC 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	463	32
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				101778	TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"		1		483	483
					Total TAPON ROSCADO PVC 1/2"					**1.703**
160156	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 4	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				117005	ADAPTADOR M PRS PVC 4"		1		56.310	56.310
					Total ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 4					**94.424**
160157	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		370.275	20.837
			MATERIALES	100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"	UND	1	0	30.558	30.558
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,04		60.362	2.414
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	4.830
					Total ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3					**58.639**
160158	REDUCCION PVC PRESION 4" X 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	1	60.362	305
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	610
				119084	BUJE PRS PVC 4" X 3" ROSCADO		1	0	43.706	43.706
					Total REDUCCION PVC PRESION 4" X 3"					**49.573**
160159	TEE PVC 2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				117185	TEE PRS PVC 2-1/2"		1		46.675	46.675
					Total TEE PVC 2 1/2"					**57.119**
160160	UNIVERSAL PVC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008	0	60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
				107202	UNIVERSAL PRS PVC 2"		1		45.864	45.864
					Total UNIVERSAL PVC 2"					**86.192**
160161	COLLAR DERIVACION PVC 2" X 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	23.143	1.620
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100732	COLLAR DERIVACION 2" X 3/4"	UND	1	0	14.260	14.260
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,008		60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
					Total COLLAR DERIVACION PVC 2" X 3/4"					**40.471**
160162	COLLAR DERIVACION PVC 3" X 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	27.778	1.667
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100735	COLLAR DERIVACION 3" X 3/4"	UND	1	0	27.846	27.846
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,008		60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
					Total COLLAR DERIVACION PVC 3" X 3/4"					**58.739**
160163	COLLAR DERIVACION PVC 2 1/2" X 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	23.143	1.620
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008	0	60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
				117051	COLLAR DERIVACION 2-1/2" X 3/4"		1		14.509	14.509
					Total COLLAR DERIVACION PVC 2 1/2" X 3/4"					**40.720**
160164	COLLAR DERIVACION PVC 4" X 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	37.028	2.222
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100737	COLLAR DERIVACION 4" X 3/4"	UND	1	0	32.037	32.037
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,009		60.362	543
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.087
					Total COLLAR DERIVACION PVC 4" X 3/4"					**72.916**
160165	BRIDA LOCA PVC 2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,008	0	60.362	483
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	966
				105160	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 6"		6		4.827	28.962
				117030	BRIDA LOCA PVC 2-1/2"		1		86.580	86.580
					Total BRIDA LOCA PVC 2 1/2"					**165.589**
160166	BRIDA LOCA PVC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	50.932	2.547
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		370.275	50.932
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	0	60.362	543
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.087
				105160	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 6"		6		4.827	28.962
				117031	BRIDA LOCA PVC 3"		1		119.762	119.762
					Total BRIDA LOCA PVC 3"					**203.832**
160167	BRIDA LOCA PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.597	2.780
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,01	0	60.362	604
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.207
				105160	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 6"		6		4.827	28.962
				117032	BRIDA LOCA PVC 4"		1		179.115	179.115
					Total BRIDA LOCA PVC 4"					**268.265**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	926	46

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
160168	REDUCCION PVC 1 1/4"X 1"RD-21"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	400	0	370.275	926
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				500178	REDUCCION PVC 1 1/4"X 1"RD-21"		1		3.042	3.042
					Total REDUCCION PVC 1 1/4"X 1"RD-21"					**4.376**
160413	ANCLAJE - SOPORTE TUBERIA 1 1/2"X1/8"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	0 (en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			23.188	1.159
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	53,33		339.034	6.357
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		403.937	12.623
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,05		65.563	3.278
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015		99.285	1.489
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	1.590
				101904	DISOLVENTE		0,01		85.788	858
				103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	4		327	1.308
				105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" /2" X 12" (30 CM)		0,001		216.450	216
				106112	TIRO ANCLAJE ROJO		2		2.124	4.248
				106113	NEUMATICO LLANTA USADO		0,1		4.251	425
				106114	VARILLA ROSCADA 1/2" X 50 CM		2		6.586	13.172
					Total ANCLAJE - SOPORTE TUBERIA 1 1/2"X1/8"					**52.049**
160414	SENSOR DE FLUJO AGUA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	0 (en blanco)	46.285	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,001		99.285	99
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,002		8.512	17
				101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO			3.609	7
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,001		85.788	86
				102439	GUAIPE	KG			9.381	9
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,002		19.925	40
				106116	SENSOR DE FLUJO AGUA		1		955.985	955.985
					Total SENSOR DE FLUJO AGUA					**1.003.916**
160415	SIAMESA 4x2,1/2x2,1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0 (en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	106142	SIAMESA 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UND	1		1.366.978	1.366.978
					Total SIAMESA 4x2,1/2x2,1/2					**1.439.921**
160418	SISTEMA DRENAJE TUBERIA SENSORES	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0 (en blanco)	385.007	19.250
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	1		370.275	370.275
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,15		99.285	14.893
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	5		8.512	42.560
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15		85.788	12.868
				102364	VALVULA CIERRE ELASTICO 2"	UND	2		432.202	864.404
				102439	GUAIPE	KG	0,25		9.381	2.345
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,5		19.925	9.963
				106062	TEE A.CARBON SCH 40 - 2" X 2"		2		37.446	74.892
				106098	CODO AC 90 X 2"				31.898	63.796
				107201	UNIVERSAL A.CARBON 2"		1		45.901	45.901
				107205	VALVULA ALIVIO-SEGURIDAD BRONCE 2"				1.493.844	1.493.844
					Total SISTEMA DRENAJE TUBERIA SENSORES					**3.029.722**
160505	TUBERIA PVC ,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102128	TUBO PRS RDE-9 - 1/2"		1		4.965	4.965
					Total TUBERIA PVC ,1/2"					**7.670**
160506	TUBERIA PVC ,3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,005		120.745	604
				102130	TUBO PRS RDE-11 EL - 3/4"		1	2	6.610	6.742
					Total TUBERIA PVC ,3/4"					**9.568**
160507	TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	520
				102132	TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1"		1	2	8.929	9.108
					Total TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI					**11.850**
160508	TUBERIA PVC 1,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	2.778	194
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	133,33		370.275	2.777
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	520
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"		1	2	14.517	14.807
					Total TUBERIA PVC 1,1/2"					**18.541**
160509	TUBERIA PVC 1,1/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	2.778	194
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	133,33		370.275	2.777
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				117204	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/4"		1	2	11.107	11.329
					Total TUBERIA PVC 1,1/4"					**15.025**
160510	TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,02		120.745	2.415
				102136	TUBO PRS RDE-21 EL - 2"		1	2	22.242	22.687
					Total TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI					**29.305**
160511	TUBERIA PVC 2,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	520
				117205	TUBO PRS RDE-21 EL - 2-1/2"		1	2	36.035	36.756
					Total TUBERIA PVC 2,1/2"					**42.470**
160512	TUBERIA PVC 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0 (en blanco)	8.333	417
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	44,44		370.275	8.332
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101660	SOLDADURA PVC 1/8 GLN				63.540	254
				102139	TUBO PRS RDE-21 EL - 3"		1	2	48.776	49.752
					Total TUBERIA PVC 3"					**58.996**
160515	TUBERIA PVC 2 1/2" RDE 21 UZ	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	0 (en blanco)	6.944	417
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	520
				111718	TUBO PRS RDE-26 UZ - 2-1/2"	M	1		17.319	17.319
					Total TUBERIA PVC 2 1/2" RDE 21 UZ					**25.441**
160516	TUBERIA PVC 1 1/2" RDE 21 UZ	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362	121
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	260
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"		1		14.517	14.517
					Total TUBERIA PVC 1 1/2" RDE 21 UZ					**19.850**
160517	TUBERIA PVC 3" RDE 21 UZ	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	0 (en blanco)	6.944	417
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
				102154	TUBO PRS RDE-21 UZ - 3"	M	1		35.944	35.944
					Total TUBERIA PVC 3" RDE 21 UZ					**44.028**
160518	TUBERIA PVC 4" RDE 21 UZ	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	0 (en blanco)	8.333	500
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	44,44		370.275	8.332
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362	362
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	781
				102155	TUBO PRS RDE-21 UZ - 4"	M	1		47.476	47.476
					Total TUBERIA PVC 4" RDE 21 UZ					**57.451**
160519	TUBERIA PVC 4" RDE 21 - 200 PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0 (en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006		60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	724
				102141	TUBO PRS RDE-21 EL - 4"		1		83.267	83.267
					Total TUBERIA PVC 4" RDE 21 - 200 PSI					**94.073**
160521	TUBERIA CPVC 1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362	60
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	130
				105168	TUBO CPVC RDE 11 - 1/2"	M	1		8.970	8.970
					Total TUBERIA CPVC 1/2"					**11.141**
160522	TUBERIA CPVC 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0 (en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001		60.362	60
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	130
				107188	TUBO CPVC RDE 11 - 3/4"	M	1		14.259	14.259
					Total TUBERIA CPVC 3/4"					**16.926**
160601	VALVULA CHEQUE VERTICAL 3 -125 PSI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	0 (en blanco)	46.285	2.777
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"	UND	2		30.558	61.116
				100596	VALV. CHEQ. VERTI. 3" BRONCE 125PSI		1		2.020.587	2.020.587
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	520
					Total VALVULA CHEQUE VERTICAL 3 -125 PSI					**2.131.526**
160602	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 3 -125 PSI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	0 (en blanco)	46.285	2.777
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"	UND	1		30.558	30.558
				100595	VALV. CHEQ. HORIZ. 3" 125PSI				731.985	731.985
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,35		8.512	2.979
					Total VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 3 -125 PSI					**814.584**
160603	VALV ULA ALIVIO 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0 (en blanco)	18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	102360	VALVULA ALIVIO BRONCE 1/2"	UND	1	0	304.232	304.232
					Total VALV ULA ALIVIO 1/2"					**323.671**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
160604	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL .1/2-125 PSI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102296	VALVULA CHEQ. HORIZ. 125PSI 1/2"		1		81.781	81.781
					Total VALVULA CHEQUE HORIZONTAL .1/2-125 PSI					**104.087**
160605	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 1.1/2-125 PSI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	41.698	2.085
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100025	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1-1/2"	UND	2	0	5.437	10.874
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102297	VALVULA CHEQ. HORIZ. 125PSI 1-1/2"		1		322.124	322.124
					Total VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 1.1/2-125 PSI					**378.483**
160606	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 2 -125 PSI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	50.932	2.547
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		370.275	50.932
			MATERIALES	100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	2	0	7.769	15.538
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102355	VALVULA CHEQ. HORIZ. 2" 125PSI		1		753.892	753.892
					Total VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 2 -125 PSI					**824.611**
160607	VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	25.466	1.019
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2	0	2.193	4.386
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102363	VALVULA CIERRE ELASTICO 1"		1		38.699	38.699
					Total VALVULA CIERRE ELASTICO 1"					**71.272**
160611	VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102361	VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"		1		20.960	20.960
					Total VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"					**43.266**
160612	VALVULA CIERRE ELASTICO 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	27.778	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102240	UNION REPARACION PVC UZ 2"		2		41.606	83.212
				102364	VALVULA CIERRE ELASTICO 2"		1		432.202	432.202
					Total VALVULA CIERRE ELASTICO 2"					**546.283**
160613	VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.143	1.157
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	2	0	1.056	2.112
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102362	VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"		1		28.167	28.167
					Total VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"					**56.281**
160614	VALVULA CIERRE METALICO 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.466	1.273
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2	0	2.193	4.386
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102367	VALVULA CIERRE METALICO - 1"		1		151.236	151.236
					Total VALVULA CIERRE METALICO 1"					**184.064**
160618	VALVULA CIERRE METALICO 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102365	VALVULA CIERRE METALICO - 1/2"		1		20.960	20.960
					Total VALVULA CIERRE METALICO 1/2"					**43.266**
160619	VALVULA CIERRE METALICO 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	27.778	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	2	0	7.769	15.538
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,08		60.362	4.829
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	9.660
				102368	VALVULA CIERRE METALICO - 2"		1		441.289	441.289
					Total VALVULA CIERRE METALICO 2"					**502.184**
160621	VALVULA CIERRE METALICO 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.597	2.780
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102242	UNION REPARACION PVC UZ 3"		2		65.823	131.646
				102369	VALVULA CIERRE METALICO - 3"		1		1.069.484	1.069.484
					Total VALVULA CIERRE METALICO 3"					**1.261.209**
160622	VALVULA CIERRE METALICO 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	23.143	1.620
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	2	0	1.056	2.112
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102366	VALVULA CIERRE METALICO - 3/4"		1		16.631	16.631
					Total VALVULA CIERRE METALICO 3/4"					**45.208**
160623	VALVULA CIERRE METALICO 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102244	UNION REPARACION PVC GR UZ - 4"		2		7.917	15.834
				102370	VALVULA CIERRE METALICO - 4"		1		2.791.853	2.791.853
					Total VALVULA CIERRE METALICO 4"					**2.906.587**
160625	VALVULA CIERRE RAPIDO 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.466	1.273
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2	0	2.193	4.386
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102373	VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 1"		1		40.521	40.521
					Total VALVULA CIERRE RAPIDO 1"					**73.349**
160629	VALVULA CIERRE RAPIDO 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	18.514	741
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102371	VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 1/2"		1		27.423	27.423
					Total VALVULA CIERRE RAPIDO 1/2"					**49.544**
160630	VALVULA CIERRE RAPIDO 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.466	1.273
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102240	UNION REPARACION PVC UZ 2"		2		41.606	83.212
				102374	VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 2"		1		68.518	68.518
					Total VALVULA CIERRE RAPIDO 2"					**180.172**
160631	VALVULA CIERRE RAPIDO 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.143	1.157
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	2	0	1.056	2.112
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102372	VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 3/4"		1		30.908	30.908
					Total VALVULA CIERRE RAPIDO 3/4"					**59.022**
160632	VALVULA FLOTADOR 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	27.778	1.667
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	102324	VALVULA FLOT. 2" BRONCE	UND	1	0	414.466	414.466
					Total VALVULA FLOTADOR 2"					**443.910**
160634	VALVULA PIE BRONCE [AA] D=2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	102382	VALVULA PIE BRONCE 2" (AA)	UND	1	0	216.081	216.081
					Total VALVULA PIE BRONCE [AA] D=2"					**264.680**
160635	VALVULA REGULACION 1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102383	VALVULA REGULACION PLASTICA 1/2"		1		15.700	15.700
					Total VALVULA REGULACION 1/2					**38.006**
160636	VALVULA PASO 4" RXR BRONCE"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	92.569	3.703
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	100021	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 4"	UND	2	0	69.128	138.256
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,5		8.512	4.256
				102327	VALVULA PASO BRONCE 4" ROSCAR		1		1.771.229	1.771.229
					Total VALVULA PASO 4" RXR BRONCE"					**2.010.013**
160638	VALVULA ANGULAR 2 1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	374.483	7.490
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1		370.275	370.275
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	3		8.512	25.536
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,04		85.788	3.432
				102439	GUAIPE	KG	0,1		9.381	938
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,3		19.925	5.978
				107208	VALVULA ANGULAR DE 2-1/2" 300PSI		1		484.070	484.070
					Total VALVULA ANGULAR 2 1/2					**909.868**
160639	VALVULA ALIVIO 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	107207	VALVULA ALIVIO BRONCE 1-1/2"	UND	1	0	783.620	783.620
					Total VALVULA ALIVIO 1 1/2"					**832.219**
160640	VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	107213	VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO	UND	1	0	505.782	505.782
					Total VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO"					**578.725**
160641	VALVULA D=2" HF E.L PVC SELLO EL."	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	37.028	1.481
			MANO DE OBRA	207003	M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	107195	UNION REPARACION PVC 2"	UND	1	0	41.471	41.471
				107210	VALVULA HF 2" SELLO ELAST. EXT. LISO				394.190	394.190
					Total VALVULA D=2" HF E.L PVC SELLO EL."					**474.170**
160642	VALVULA D=3" HF E.L PVC SELLO EL."	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	46.285	1.851
			MANO DE OBRA	207003	M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	107197	UNION REPARACION PVC 3"	UND	1	0	66.056	66.056
				107212	VALVULA HF 3" SELLO ELAST. EXT. LISO				514.824	514.824
					Total VALVULA D=3" HF E.L PVC SELLO EL."					**629.016**
160643	VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL."	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	69.470	2.779
			MANO DE OBRA	207003	M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	107198	UNION REPARACION PVC 4"	UND	1	0	101.490	101.490
				107211	VALVULA HF 4" SELLO ELAST. EXT. LISO				743.818	743.818

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL"					**917.557**
160644	VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.466	1.273
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"	UND	2	0	7.769	15.538
				107209	VALVULA COMPUERTA BRONCE 2"		1		244.287	244.287
					Total VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"					**286.564**
160645	VALVULA CORTINA 1/2 -250PSI RED WHITE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	25.497	765
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				113050	VALVULA CORTINA RED WHITE 1/2" 250PSI		1		90.022	90.022
					Total VALVULA CORTINA 1/2 -250PSI RED WHITE					**117.448**
160646	VALVULA CORTINA 3/4 -250PSI RED WHITE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.497	1.275
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
			MATERIALES	113000	ADAPTADOR H PRS PVC 3/4"	UND	2	0	1.292	2.584
				113049	VALVULA CORTINA RED WHITE 3/4" 250PSI		1		95.712	95.712
					Total VALVULA CORTINA 3/4 -250PSI RED WHITE					**125.068**
160647	ELECTROVALVULA 3 -220V	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	105.192	2.104
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
			MATERIALES	100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"	UND	2	0	30.558	61.116
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		1		8.512	8.512
				115009	ELECTROVALVULA 3-220V				722.027	722.027
					Total ELECTROVALVULA 3 -220V					**898.951**
160648	VÁLVULA ALIVIO 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		52.897	2.645
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7	(en blanco)	370.275	52.896
			MATERIALES	500195	VÁLVULA ALIVIO 2"	UND	1		1.434.177	1.434.177
					Total VÁLVULA ALIVIO 2"					**1.489.718**
160652	VALVULA CHEQUE 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	117226	VALVULA CHEQ. 4"	UND	1	0	1.397.395	1.397.395
					Total VALVULA CHEQUE 4"					**1.494.592**
160653	VALVULA CIERRE METALICO 2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	117225	VALVULA CORTINA RED WHITE 2-1/2"	UND	1	0	858.353	858.353
					Total VALVULA CIERRE METALICO 2 1/2"					**906.952**
160654	FILTRO BRONCE EN Y 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	108006	FILTRO BRONCE EN Y 4"	UND	1	0	1.699.324	1.699.324
					Total FILTRO BRONCE EN Y 4"					**1.796.521**
160655	VALVULA CIERRE METALICO 1 1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.474	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,04	5	14.281	600
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	KG	0,08		120.745	10.143
				102439	GUAIPE				9.381	750
				117204	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/4"	UND	2,5	0	11.107	27.768
				119091	ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/4"		2		4.303	8.606
				119210	VALVULA CIERRE METALICO - 1-1/4"		1		202.686	202.686
					Total VALVULA CIERRE METALICO 1 1/4"					**323.496**
160656	VALVULA CIERRE METALICO 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,04	5	14.281	600
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	KG	0,08		120.745	10.143
				102439	GUAIPE			0	9.381	750
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	2,5	5	14.517	38.107
				119090	ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"		2	0	7.302	14.604
				119211	VALVULA CIERRE METALICO - 1-1/2"		1		272.513	272.513
					Total VALVULA CIERRE METALICO 1 1/2"					**409.660**
160701	CANCELACION PTO.HIDRAULICO	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.143	1.157
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	101778	TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1	0	483	483
					Total CANCELACION PTO.HIDRAULICO					**24.782**
160702	FLOTADOR MECANICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	46.285	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"	UND	1	0	266.649	266.649
					Total FLOTADOR MECANICO					**314.322**
160703	FLOTADOR MECANICO DE 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100912	FLOTADOR MECANICO 1-1/2"	UND	1	0	143.788	143.788
					Total FLOTADOR MECANICO DE 1 1/2"					**192.387**
160704	INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.018	301
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	61,53		370.275	6.018
					Total INSTALACION ACCESORIO PVC PRESION					**6.319**
160705	INSTALACION TANQUE AGUA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	139.202	1.392
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		370.275	139.201
					Total INSTALACION TANQUE AGUA					**140.593**
160706	INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.842	192
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	96,38		370.275	3.842
					Total INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"					**4.034**
160707	INSTALACION TUBERIA PRESION 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
					Total INSTALACION TUBERIA PRESION 3/4"					**4.860**
160708	INSTALACION TUBERIA PRESION 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.018	301
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	61,53		370.275	6.018
					Total INSTALACION TUBERIA PRESION 1"					**6.319**
160709	INSTALACION TUBERIA PRESION 1 1/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	7.870	315
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,05		370.275	7.870
					Total INSTALACION TUBERIA PRESION 1 1/4"					**8.185**
160710	LIMPIADOR 760 GR (1/4)	UND	MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	1	0	60.362	60.362
					Total LIMPIADOR 760 GR (1/4)					**60.362**
160711	SUMINISTRO DE MANGUERA PLASTICA 3/4"ACUEDUCTO	M	MATERIALES	101175	MANGUERA PLAST AGUA 3/4"	M	1	0	4.242	4.242
					Total SUMINISTRO DE MANGUERA PLASTICA 3/4"ACUEDUCTO					**4.242**
160712	MANIJA LLAVE DE PASO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101184	MANIJA LLAVE DE PASO METALICA 1/2"	UND	1	0	28.607	28.607
					Total MANIJA LLAVE DE PASO					**33.559**
160713	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2"U-15"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	50.932	1.019
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		370.275	50.932
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,1		8.512	851
				111103	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" U-15		1		152.360	152.360
					Total MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2"U-15"					**206.326**
160716	REUBICACION PUNTO.HIDRAULICO	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.470	695
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
					Total REUBICACION PUNTO.HIDRAULICO					**70.165**
160717	SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)	UND	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	1	0	120.745	120.745
					Total SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)					**120.745**
160718	DERECHOS DE CONEXION Y CONTADOR (MEDIDOR DE AGUA 1 /2")	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	185.138	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	111103	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" U-15	UND	1	0	152.360	152.360
					Total DERECHOS DE CONEXION Y CONTADOR (MEDIDOR DE AGUA 1					**339.349**
160719	CINTA TEFLON	UND	MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1	0	8.512	8.512
					Total CINTA TEFLON					**8.512**
160720	MEDIDOR DE AGUA VOLUMETRICO JSM 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	50.932	1.019
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		370.275	50.932
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,1		8.512	851
				111104	MEDIDOR AGUA VOLUMETRICO JSM 1/2"		1		196.156	196.156
					Total MEDIDOR DE AGUA VOLUMETRICO JSM 1/2"					**250.122**
160721	CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET.-ACUAVALL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	50.907	2.036
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		339.034	50.906
			MATERIALES	103151	CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA	UND	1	0	131.848	131.848
					Total CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA MET.-ACUAVALL					**184.790**
160722	INSTALACION MEDIDOR AGUA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	185.138	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				100660	CODO PRS 90 - 1/2"		2		842	1.684
				102128	TUBO PRS RDE-9 - 1/2"		0,1		4.965	497
				102228	UNION PRS PVC 1/2"		1		536	536
				103152	ESPUMA 4 CM ESPESOR	KG	0,1		4.921	492
				103153	NIPLE GALV. 1/2" X 10 CM	UND	1		5.036	5.036
					Total INSTALACION MEDIDOR AGUA					**196.936**
160723	MANGUERA PF+UAD ,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	4.629	139
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101174	MANGUERA PF+UAD 1/2"	M	1	1	3.310	3.343
					Total MANGUERA PF+UAD ,1/2"					**8.110**
160725	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	50.932	1.019
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		370.275	50.932
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1	0	8.512	851
				117092	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO		1		157.819	157.819
					Total MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" CHORRO UNICO					**210.621**
160726	DERECHOS DE CONEXION MEDIDOR DE AGUA 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	185.138	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	111102	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 3/4"	UND	1	0	334.886	334.886
					Total DERECHOS DE CONEXION MEDIDOR DE AGUA 3/4"					**521.875**
160727	ABRAZADERA GALVANIZADA 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.391	68
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		339.034	3.390
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	216.450	216
				109900	ABRAZADERA GALV. 1/2"		1		742	742
					Total ABRAZADERA GALVANIZADA 1/2"					**4.702**
160728	ABRAZADERA GALVANIZADA 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.391	68
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		339.034	3.390

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	216.450	216
				109901	ABRAZADERA GALV. 3/4"		1		907	907
					Total ABRAZADERA GALVANIZADA 3/4"					**4.867**
160729	ABRAZADERA GALVANIZADA 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.391	68
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		339.034	3.390
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	216.450	216
				109902	ABRAZADERA GALV. 1"		1		1.209	1.209
					Total ABRAZADERA GALVANIZADA 1"					**5.169**
160730	ABRAZADERA GALVANIZADA 1 1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	4.238	85
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	216.450	216
				109904	ABRAZADERA GALV. 1-1/4"		1		1.328	1.328
					Total ABRAZADERA GALVANIZADA 1 1/4"					**6.152**
160731	ABRAZADERA GALVANIZADA 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	4.238	85
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	216.450	216
				109903	ABRAZADERA GALV. 1-1/2"		1		1.429	1.429
					Total ABRAZADERA GALVANIZADA 1 1/2"					**6.253**
160732	ABRAZADERA GALVANIZADA 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	4.238	85
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,001	0	216.450	216
				109905	ABRAZADERA GALV. 2"		1		2.122	2.122
					Total ABRAZADERA GALVANIZADA 2"					**6.946**
160733	ANCLAJE-SOPORTE TUBERIA ANG 1 1/2"X1/8"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			23.188	1.159
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33	0	339.034	6.357
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		403.937	12.623
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,05		65.563	3.278
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015		99.285	1.489
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	1.590
				101904	DISOLVENTE		0,01		85.788	858
				103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	4		327	1.308
				105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)		0,001		216.450	216
				106112	TIRO ANCLAJE ROJO		2		2.124	4.248
				106113	NEUMATICO LLANTA USADO		0,1		4.251	425
				106114	VARILLA ROSCADA 1/2" X 50 CM		2		6.586	13.172
					Total ANCLAJE-SOPORTE TUBERIA ANG 1 1/2"X1/8"					**52.049**
160735	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DIAM 2-4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.406	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		370.275	7.406
					Total INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DIAM 2-4"					**7.924**
160736	INSTALACION ACCESORIO PVC DIAM 2 - 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	6.944	486
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
					Total INSTALACION ACCESORIO PVC DIAM 2 -4"					**7.429**
160801	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	582	1.164
				100615	CODO GALV. 90 X 1/2"		1		2.247	2.247
				100660	CODO PRS 90 - 1/2"		3		842	2.526
				101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)		0,02	5	14.281	300
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		1	0	3.109	3.109
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,04	5	120.745	5.071
				101778	TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"		1	0	483	483
				102129	TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"		1,5	5	3.552	5.594
				102439	GUAIPE	KG	0,05		9.381	493
					Total PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"					**67.734**
160802	PUNTO AGUA FRIA 3/4"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	53.277	1.066
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"	UND	1	0	1.056	1.056
				100662	CODO PRS 90 - 3/4"				1.355	1.355
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,04		60.362	2.414
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN				130.084	5.203
				101779	TAPON PRS PVC ROSCADO 3/4"		1		1.967	1.967
				101818	TEE PRS PVC 3/4"				1.862	1.862
				102131	TUBO PRS RDE-21 EL - 3/4"		1,5		4.394	6.591
					Total PUNTO AGUA FRIA 3/4"					**74.791**
160803	PUNTO AGUA FRIA 1"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	55.597	1.112
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	1	0	2.193	2.193
				100664	CODO PRS 90 - 1"				2.652	2.652
				101780	TAPON PRS PVC ROSCADO 1"				2.797	2.797
				101820	TEE PRS PVC 1"				3.640	3.640
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		1,5		6.174	9.261
					Total PUNTO AGUA FRIA 1"					**77.252**
160804	PUNTO AGUA FRIA GALVANIZADA. 3/4"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	53.277	1.066
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	101770	TAPON GALV. 3/4"	UND	1	0	4.337	4.337
				101788	TEE GALV. 3/4"				8.123	8.123
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"		0,2		87.865	17.573
				102205	UNION GALV. 3/8"		2		6.891	13.782
					Total PUNTO AGUA FRIA GALVANIZADA. 3/4"					**98.158**
160805	PUNTO COBRE 1/2"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.470	695
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1,5	0	17.578	26.367
				102201	UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND	1		2.262	2.262
				113023	SOLDADURA COBRE 0.9MM	KG	0,115		25.183	2.896
				113035	TEE COBRE LISA 1/2"	UND	1		2.166	2.166
					Total PUNTO COBRE 1/2"					**103.856**
160806	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100615	CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1	0	2.247	2.247
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,04		60.362	2.414
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		1		3.109	3.109
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN		0,04		130.084	5.203
				102439	GUAIPE	KG	0,05		9.381	469
				105001	ADAPTADOR H PRS CPVC 1/2"	UND	1		3.407	3.407
				105002	ADAPTADOR M PRS CPVC 1/2"				2.209	2.209
				105043	CODO CPVC 90 X 1/2"		2		2.049	4.098
				105153	TAPON PRS CPVC SOLDADO 1/2"		1		1.946	1.946
				105155	TEE PRS CPVC 1/2"				2.460	2.460
				105168	TUBO CPVC RDE 11 - 1/2"	M	1,5	5	8.970	14.128
					Total PUNTO AGUA CALIENTE 1/2"					**88.438**
160807	PUNTO HIDRAULICO PVC 1 1/2"	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100618	CODO GALV. 90 X 1-1/2"	UND	1	0	11.679	11.679
				101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)		0,04	5	14.281	600
				101256	NIPLE GALV. 1-1/2" X 30 CM		1	0	36.806	36.806
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,08	5	120.745	10.143
				102439	GUAIPE	KG		0	9.381	750
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	2,5	5	14.517	38.107
				119090	ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"		2	0	7.302	14.604
					Total PUNTO HIDRAULICO PVC 1 1/2"					**185.632**
160808	PUNTO HIDRAULICO 1 1/2" FLUXOMETRO	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	69.470	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100618	CODO GALV. 90 X 1-1/2"	UND	1	0	11.679	11.679
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,04		62.373	2.495
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	4.830
				102439	GUAIPE	KG	0,05		9.381	469
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	1,5		14.517	21.776
				119090	ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"		1		7.302	7.302
				130145	NIPLE GALV. 1-1/2" X 12 CM		2		14.296	28.592
				130167	TAPON PRS PVC ROSCADO 1-1/2"		1		6.552	6.552
					Total PUNTO HIDRAULICO 1 1/2" FLUXOMETRO					**154.554**
160901	PASE A.INOX SH4O 1 1/2" DR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	21.464	1.502
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,1		32.637	3.264
				301519	ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HORA			40.097	4.010
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		403.937	7.574
			MATERIALES	101055	LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,16	0	460.411	73.666
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,35		94.601	33.110
				102082	TUBO ACERO INOX SCH40 - 1-1/2"	M	1		152.026	152.026
					Total PASE A.INOX SH4O 1 1/2" DR					**289.041**
160902	PASE A.INOX SH4O 2 1/2" DR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.779	1.189
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,1		32.637	3.264
				301519	ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HORA	0,12		40.097	4.812
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		403.937	7.574
			MATERIALES	101055	LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,16	0	460.411	73.666
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,4		94.601	37.840
				102083	TUBO ACERO INOX SCH40 - 2-1/2"	M	0,8		324.519	259.615
					Total PASE A.INOX SH4O 2 1/2" DR					**404.165**
160903	PASE A.INOX SH4O 4" DR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	33.241	1.994
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,15		32.637	4.896
				301519	ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HORA			40.097	6.015
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		403.937	10.098
			MATERIALES	101055	LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,18	0	460.411	82.874
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,45		94.601	42.570
				102084	TUBO ACERO INOX SCH40 - 4"	M	0,8		880.948	704.758
					Total PASE A.INOX SH4O 4" DR					**876.348**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	231.422	11.571

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
161003	TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6	0	370.275	231.422
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	4		582	2.328
				100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"		2		2.193	4.386
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		1		8.512	8.512
				100660	CODO PRS 90 - 1/2"		6		842	5.052
				100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"		1		266.649	266.649
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,25		60.362	15.091
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,2		120.745	24.149
				101750	TANQUE AGUA PLASTICO 500 L		1		418.420	418.420
				101817	TEE PRS PVC 1/2"		5		1.104	5.520
				102128	TUBO PRS RDE-9 - 1/2"		12		4.965	59.580
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		5		6.174	30.870
				102254	UNIVERSAL PRS PVC 1/2"		1		5.069	5.069
				102296	VALVULA CHEQ. HORIZ. 125PSI 1/2"				81.781	81.781
				102365	VALVULA CIERRE METALICO - 1/2"				20.960	20.960
				102367	VALVULA CIERRE METALICO - 1"				151.236	151.236
					Total TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO					**1.342.595**
161005	TANQUE AGUA 1000 LTS PLASTICO-COMPLETO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	231.422	11.571
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	100660	CODO PRS 90 - 1/2"	UND	4		842	3.368
				100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"		1		266.649	266.649
				101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)				34.681	34.681
				101661	SOLDADURA PVC 1/16 GLN				39.255	39.255
				101751	TANQUE AGUA PLASTICO 1.000 L				778.823	778.823
				101817	TEE PRS PVC 1/2"		5		1.104	5.520
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		1		6.174	6.174
				102142	TUBO PRS RDE-32.5 UM - 4"		6		37.969	227.814
				102254	UNIVERSAL PRS PVC 1/2"		1		5.069	5.069
				102261	VALVULA BOLA PVC SOLDADA 1/2"		4		18.567	74.268
				102262	VALVULA BOLA PVC SOLDADA 1"		1		32.171	32.171
				102296	VALVULA CHEQ. HORIZ. 125PSI 1/2"				81.781	81.781
					Total TANQUE AGUA 1000 LTS PLASTICO-COMPLETO					**1.798.566**
161007	TANQUE AGUA 2000 LTS EN PLASTICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	231.422	11.571
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	100660	CODO PRS 90 - 1/2"	UND	4		842	3.368
				100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"		1		266.649	266.649
				101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)				34.681	34.681
				101661	SOLDADURA PVC 1/16 GLN				39.255	39.255
				101752	TANQUE AGUA PLASTICO 2.000 L				1.631.078	1.631.078
				101817	TEE PRS PVC 1/2"		5		1.104	5.520
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		1		6.174	6.174
				102142	TUBO PRS RDE-32.5 UM - 4"		6		37.969	227.814
				102254	UNIVERSAL PRS PVC 1/2"		1		5.069	5.069
				102261	VALVULA BOLA PVC SOLDADA 1/2"		4		18.567	74.268
				102262	VALVULA BOLA PVC SOLDADA 1"		1		32.171	32.171
				102296	VALVULA CHEQ. HORIZ. 125PSI 1/2"				81.781	81.781
					Total TANQUE AGUA 2000 LTS EN PLASTICO					**2.650.821**
161008	SUMINISTRO DE TANQUE AGUA 5000 LTS EN PLASTICO	UND	MATERIALES	101753	TANQUE AGUA PLASTICO 5.000 L	UND	1	0	4.606.845	4.606.845
					Total SUMINISTRO DE TANQUE AGUA 5000 LTS EN PLASTICO					**4.606.845**
161009	SUMINISTRO DE TANQUE AGUA 1000 LTS PLASTICO	UND	MATERIALES	101751	TANQUE AGUA PLASTICO 1.000 L	UND	1	0	778.823	778.823
					Total SUMINISTRO DE TANQUE AGUA 1000 LTS PLASTICO					**778.823**
161010	TANQUE AGUA 10.000 LTS PLASTICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,77	0	190.758	2.790.790
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		507.414	190.757
			MATERIALES	100660	CODO PRS 90 - 1/2"	UND	4		842	3.368
				100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"		1		266.649	266.649
				101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)				34.681	34.681
				101661	SOLDADURA PVC 1/16 GLN				39.255	39.255
				101817	TEE PRS PVC 1/2"		5		1.104	5.520
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		10		6.174	61.740
				102262	VALVULA BOLA PVC SOLDADA 1"		1		32.171	32.171
				115002	TANQUE AGUA PLASTICO 10.000 L				11.215.950	11.215.950
					Total TANQUE AGUA 10.000 LTS PLASTICO					**14.640.881**
162001	SUMINSTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1/2"	M	MATERIALES	113040	TUBO GALV. AGUA 1/2"	UND	0,1669	0	68.057	11.359
					Total SUMINSTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1/2"					**11.359**
162002	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1/4"	M	MATERIALES	102066	TUBO GALVANIZADO AGUA 1/4"	M	1	0	9.412	9.412
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1/4"					**9.412**
162003	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3/4"	M	MATERIALES	102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,17	0	87.865	14.937
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3/4"					**14.937**
162004	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1"	M	MATERIALES	102064	TUBO GALVANIZADO AGUA 1"	UND	0,17	0	137.211	23.326
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1"					**23.326**
162005	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2"	M	MATERIALES	102062	TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/2"	UND	0,17	0	216.521	36.809
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2"					**36.809**
162006	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/4"	M	MATERIALES	102063	TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/4"	UND	0,17	0	176.556	30.015
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/4"					**30.015**
162007	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2 1/2"	M	MATERIALES	102119	TUBO GALV. AGUA 2-1/2"	UND	0,17	0	412.545	70.133
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2 1/2"					**70.133**
162008	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2 1/4"	M	MATERIALES	102068	TUBO GALVANIZADO AGUA 2-1/4"	M	1	0	57.303	57.303
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2 1/4"					**57.303**
162009	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2 3/4"	M	MATERIALES	102069	TUBO GALVANIZADO AGUA 2-3/4"	M	1	0	73.151	73.151
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2 3/4"					**73.151**
162010	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3"	M	MATERIALES	102071	TUBO GALVANIZADO AGUA 3"	UND	0,17	0	507.413	86.260
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3"					**86.260**
162011	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3 1/2"	M	MATERIALES	102070	TUBO GALVANIZADO AGUA 3-1/2"	M	1	0	114.080	114.080
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3 1/2"					**114.080**
162012	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 4"	M	MATERIALES	102073	TUBO GALVANIZADO AGUA 4"	M	1	0	122.936	122.936
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 4"					**122.936**
162013	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 6"	M	MATERIALES	102074	TUBO GALVANIZADO AGUA 6"	UND	0,17	0	1.558.161	264.887
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 6"					**264.887**
162014	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 8"	M	MATERIALES	102075	TUBO GALVANIZADO AGUA 8"	UND	0,17	0	1.961.842	333.513
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 8"					**333.513**
162015	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2"	M	MATERIALES	102118	TUBO GALV. AGUA 2"	UND	0,17	0	298.222	50.698
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2"					**50.698**
162101	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1/2"	UND	MATERIALES	101786	TEE GALV. 1/2"	UND	1	0	5.208	5.208
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1/2"					**5.208**
162102	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1/4"	UND	MATERIALES	101787	TEE GALV. 1/4"	UND	1	0	4.907	4.907
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1/4"					**4.907**
162103	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 3/4"	UND	MATERIALES	101788	TEE GALV. 3/4"	UND	1	0	8.123	8.123
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 3/4"					**8.123**
162104	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1"	UND	MATERIALES	101789	TEE GALV. 1"	UND	1	0	11.330	11.330
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1"					**11.330**
162105	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1 1/2"	UND	MATERIALES	101790	TEE GALV. 1-1/2"	UND	1	0	20.376	20.376
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1 1/2"					**20.376**
162106	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1 1/4"	UND	MATERIALES	101791	TEE GALV. 1-1/4"	UND	1	0	17.176	17.176
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1 1/4"					**17.176**
162107	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1 X3/4"	UND	MATERIALES	101792	TEE GALV. 1-3/4"	UND	1	0	20.647	20.647
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1 X3/4"					**20.647**
162108	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 2"	UND	MATERIALES	101793	TEE GALV. 2"	UND	1	0	26.602	26.602
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 2"					**26.602**
162109	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 2 1/2"	UND	MATERIALES	101794	TEE GALV. 2-1/2"	UND	1	0	57.891	57.891
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 2 1/2"					**57.891**
162110	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 2 1/4"	UND	MATERIALES	101795	TEE GALV. 2-1/4"	UND	1	0	61.018	61.018
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 2 1/4"					**61.018**
162111	SUMINISTRO TEE GALVANIZADA 3"	UND	MATERIALES	101796	TEE GALV. 3"	UND	1	0	77.159	77.159
					Total SUMINISTRO TEE GALVANIZADA 3"					**77.159**
162112	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 3" X2"	UND	MATERIALES	101797	TEE GALV. 3" X 2"	UND	1	0	150.302	150.302
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 3" X2"					**150.302**
162113	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 4"	UND	MATERIALES	101798	TEE GALV. 4"	UND	1	0	140.918	140.918
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 4"					**140.918**
162114	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 4" X3"	UND	MATERIALES	101799	TEE GALV. 4" X 3"	UND	1	0	157.033	157.033
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 4" X3"					**157.033**
162115	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 6"	UND	MATERIALES	101800	TEE GALV. 6"	UND	1	0	561.133	561.133
					Total SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 6"					**561.133**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
162201	SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO 1 1/2" X1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	MATERIALES	101256	NIPLE GALV. 1-1/2" X 30 CM	UND	1	0	36.806	36.806
					Total SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO 1 1/2" X1- 5CM (2					**36.806**
162202	SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO 2 1/2" X1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	MATERIALES	101257	NIPLE GALV. 2-1/2" X 30 CM	UND	1	0	33.463	33.463
					Total SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO 2 1/2" X1- 5CM (2					**33.463**
162203	SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO 1/2" X1- 5CM (2 RO SCAS)	UND	MATERIALES	101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1	0	3.109	3.109
					Total SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO 1/2" X1- 5CM (2 RO					**3.109**
162301	BUSHING GALVANIZADO 1 1/2" X 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100336	BUSH GALV. 1-1/2" X 1/2"	UND	1	0	6.707	6.707
					Total BUSHING GALVANIZADO 1 1/2" X 1/2"					**11.335**
162302	BUSHING GALVANIZADO 2 1/2" X 2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	100337	BUSH GALV. 2-1/2" X 2"	UND	1	0	20.501	20.501
					Total BUSHING GALVANIZADO 2 1/2" X 2"					**25.593**
162303	BUSHING GALVANIZADO 4" X2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		370.275	5.555
			MATERIALES	100338	BUSH GALV. 4" X 2"	UND	1	0	58.847	58.847
					Total BUSHING GALVANIZADO 4" X2"					**64.402**
162304	BUSHING GALVANIZADO 3" X2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	113006	BUSH GALV. 3" X 2"	UND	1	0	30.120	30.120
					Total BUSHING GALVANIZADO 3" X2"					**35.212**
162305	BUSHING DE 3/4 X 1/2 PVC-P	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80	(en blanco)	370.275	4.628
			MATERIALES	500010	BUSHING DE 3/4 X 1/2 PVC-P	UND	1		2.517	2.517
					Total BUSHING DE 3/4 X 1/2 PVC-P					**7.331**
162306	BUSHING GALVANIZADO 2"X 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80	(en blanco)	370.275	4.628
			MATERIALES	100344	BUSH GALV. 2"X1/2"	UND	1		9.998	9.998
					Total BUSHING GALVANIZADO 2"X 1/2"					**14.626**
162307	BUSHING GALVANIZADO 2"X 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72	(en blanco)	370.275	5.092
			MATERIALES	100343	BUSH GALV. 2"X1"	UND	1		9.998	9.998
					Total BUSHING GALVANIZADO 2"X 1"					**15.090**
162401	SUMINISTRO DE UNION DRESSER 2"	UND	MATERIALES	102202	UNION DRESSER 2"	UND	1	0	89.756	89.756
					Total SUMINISTRO DE UNION DRESSER 2"					**89.756**
162402	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 3/4"	UND	MATERIALES	102204	UNION GALV. 3/4"	UND	1	0	5.166	5.166
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 3/4"					**5.166**
162403	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1"	UND	MATERIALES	102206	UNION GALV. 1"	UND	1	0	8.664	8.664
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1"					**8.664**
162404	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1 1/2"	UND	MATERIALES	102207	UNION GALV. 1-1/2"	UND	1	0	8.125	8.125
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1 1/2"					**8.125**
162405	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1 1/4"	UND	MATERIALES	102208	UNION GALV. 1-1/4 "	UND	1	0	6.361	6.361
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1 1/4"					**6.361**
162406	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 2"	UND	MATERIALES	102209	UNION GALV. 2"	UND	1	0	13.837	13.837
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 2"					**13.837**
162407	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 2 1/2"	UND	MATERIALES	102212	UNION GALV. 2-1/2"	UND	1	0	28.184	28.184
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 2 1/2"					**28.184**
162408	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 3"	UND	MATERIALES	102210	UNION GALV. 3"	UND	1	0	39.863	39.863
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 3"					**39.863**
162409	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 4"	UND	MATERIALES	102211	UNION GALV. 4"	UND	1	0	67.539	67.539
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 4"					**67.539**
162410	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 6"	UND	MATERIALES	102213	UNION GALV. 6"	UND	1	0	218.359	218.359
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 6"					**218.359**
162411	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1/2"	UND	MATERIALES	102252	UNIVERSAL GALV. 1/2"	UND	1	0	12.379	12.379
					Total SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1/2"					**12.379**
162412	UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	102252	UNIVERSAL GALV. 1/2"	UND	1	0	12.379	12.379
					Total UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"					**22.006**
162413	UNIVERSAL GALVANIZADA 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	117215	UNIVERSAL GALV. 1"	UND	1	0	20.488	20.488
					Total UNIVERSAL GALVANIZADA 1"					**30.115**
162414	UNIVERSAL GALVANIZADA 1 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	113044	UNIVERSAL GALV. 1-1/2"	UND	1	0	45.709	45.709
					Total UNIVERSAL GALVANIZADA 1 1/2"					**50.801**
162415	UNIVERSAL GALVANIZADA 2 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	111542	UNIVERSAL GALV. 2-1/2"	UND	1	0	161.377	161.377
					Total UNIVERSAL GALVANIZADA 2 1/2"					**166.469**
162416	UNIVERSAL GALVANIZADA 4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		370.275	5.555
			MATERIALES	113048	UNIVERSAL GALV. 4"	UND	1	0	506.117	506.117
					Total UNIVERSAL GALVANIZADA 4"					**511.672**
162417	UNIVERSAL GALVANIZADA 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	113043	UNIVERSAL GALV. 3/4"	UND	1	0	17.545	17.545
					Total UNIVERSAL GALVANIZADA 3/4"					**22.173**
162418	UNIVERSAL GALVANIZADA 3"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	113047	UNIVERSAL GALV. 3"	UND	1	0	253.953	253.953
					Total UNIVERSAL GALVANIZADA 3"					**259.045**
162419	UNIVERSAL GALVANIZADA 2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	113045	UNIVERSAL GALV. 2"	UND	1	0	82.477	82.477
					Total UNIVERSAL GALVANIZADA 2"					**87.569**
162501	SUMINISTRO DE TAPON GALVANIZADO MACHO 4"	UND	MATERIALES	101771	TAPON GALV. 4"	UND	1	0	84.173	84.173
					Total SUMINISTRO DE TAPON GALVANIZADO MACHO 4"					**84.173**
162502	TAPON GALV MACHO 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	113030	TAPON GALV. 1"	UND	1	0	5.676	5.676
					Total TAPON GALV MACHO 1"					**10.304**
162503	TAPON GALV MACHO 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	113029	TAPON GALV. 1/2"	UND	1	0	3.233	3.233
					Total TAPON GALV MACHO 1/2"					**7.861**
162504	TAPON GALV MACHO 2 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	113034	TAPON GALV. 2-1/2"	UND	1	0	28.840	28.840
					Total TAPON GALV MACHO 2 1/2"					**33.932**
162505	TAPON GALV MACHO 3"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,72		370.275	5.092
			MATERIALES	108042	TAPON GALV. 3"	UND	1	0	49.337	49.337
					Total TAPON GALV MACHO 3"					**54.429**
162506	TAPON GALV MACHO 1 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	117184	TAPON GALV. 1-1/2"	UND	1	0	9.175	9.175
					Total TAPON GALV MACHO 1 1/2"					**13.803**
162507	TAPON GALV MACHO 2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	113033	TAPON GALV. 2"	UND	1	0	15.576	15.576
					Total TAPON GALV MACHO 2"					**20.204**
162508	TAPON GALV MACHO 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101770	TAPON GALV. 3/4"	UND	1	0	4.337	4.337
					Total TAPON GALV MACHO 3/4"					**8.965**
162509	TAPON GALV MACHO 1 1/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	113032	TAPON GALV. 1-1/4"	UND	1	0	7.681	7.681
					Total TAPON GALV MACHO 1 1/4"					**12.309**
162701	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 1/2 X 90"	UND	MATERIALES	100615	CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1	0	2.247	2.247
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 1/2 X 90"					**2.247**
162702	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 3/4" X 90"	UND	MATERIALES	100616	CODO GALV. 90 X 3/4"	UND	1	0	3.402	3.402
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 3/4" X 90"					**3.402**
162703	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 1" X 45"	UND	MATERIALES	100617	CODO GALV. 45 X 1"	UND	1	0	5.942	5.942
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 1" X 45"					**5.942**
162704	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 1 1/2" X 90"	UND	MATERIALES	100618	CODO GALV. 90 X 1-1/2"	UND	1	0	11.679	11.679
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 1 1/2" X 90"					**11.679**
162705	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 1 1/4" X 90"	UND	MATERIALES	100619	CODO GALV. 90 X 1-1/4"	UND	1	0	8.734	8.734
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 1 1/4" X 90"					**8.734**
162706	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 2" X 90"	UND	MATERIALES	100620	CODO GALV. 90 X 2"	UND	1	0	20.820	20.820
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 2" X 90"					**20.820**
162707	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 2 1/2" X 90"	UND	MATERIALES	100621	CODO GALV. 90 X 2-1/2"	UND	1	0	37.959	37.959
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 2 1/2" X 90"					**37.959**
162709	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 3" X90"	UND	MATERIALES	100623	CODO GALV. 90 X 3"	UND	1	0	54.463	54.463
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 3" X90"					**54.463**
162710	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 4 X 90"	UND	MATERIALES	100624	CODO GALV. 90 X 4"	UND	1	0	100.039	100.039
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 4 X 90"					**100.039**
162711	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 6" X 90"	UND	MATERIALES	100625	CODO GALV. 90 X 6"	UND	1	0	460.839	460.839
					Total SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO 6" X 90"					**460.839**
162712	CODO GALVANIZADO 1" X90"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	113010	CODO GALV. 90 X 1"	UND	1	0	5.459	5.459
					Total CODO GALVANIZADO 1" X90"					**10.087**
162713	CODO GALVANIZADO 2" X90"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		6.172	247
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60	(en blanco)	370.275	6.171

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100620	CODO GALV. 90 X 2"	UND	1		20.820	20.820
					Total CODO GALVANIZADO 2" X90°					**27.238**
162901	INSTALACION TUB GALVANIZADA 1/2	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	10.184	611
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	36,36		370.275	10.184
					Total INSTALACION TUB GALVANIZADA 1/2					**10.795**
162902	INSTALACION TUB GALVANIZADA 3/4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.889	694
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
					Total INSTALACION TUB GALVANIZADA 3/4					**14.583**
162903	INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	18.514	741
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	20		370.275	18.514
					Total INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 1"					**19.254**
162904	INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 1,1/2	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	27.778	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	13,33		370.275	27.778
					Total INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 1,1/2					**29.166**
162905	INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	10		370.275	37.028
					Total INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 2"					**38.879**
162906	INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 2.1/2	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		370.275	46.284
					Total INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 2.1/2					**48.599**
162907	INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.597	2.780
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6,66		370.275	55.597
					Total INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 3"					**58.377**
162908	INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	74.055	3.703
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	5		370.275	74.055
					Total INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 4					**77.758**
162909	INSTALACION AL.PUNTO GALVANIZADO 3/8 <=2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.298	651
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornr+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	6.943
			MATERIALES	100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,094	0	16.816	1.581
				101611	SELLO ANAEROBIO	KG	0,004		741.768	2.967
					Total INSTALACION AL.PUNTO GALVANIZADO 3/8 <=2"					**14.496**
162910	INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 6"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	83.396	2.502
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	4,44		370.275	83.395
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,5	0	8.512	4.256
					Total INSTALACION ALACION TUB.GALVANIZADA 6"					**90.153**
162911	INSTALACION AL.ACCES GALVANIZADO 2-4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	18.599	1.302
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornr+PS	26,66		125.568	4.710
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	13.889
			MATERIALES	100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,15	0	16.816	2.522
				101611	SELLO ANAEROBIO	KG	0,008		741.768	5.934
					Total INSTALACION AL.ACCES GALVANIZADO 2-4					**28.357**
163004	TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	32.424	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	11,42		370.275	32.423
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03	0	99.285	2.979
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,115		8.512	979
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,003		85.788	257
				102439	GUAIPE	KG	0,07		9.381	657
				119053	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2-1/2"	M	1		98.154	98.154
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40					**135.773**
163005	TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.778	278
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03	0	99.285	2.979
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,115		8.512	979
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,002		85.788	172
				102037	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2"	M	1		68.053	68.053
				102439	GUAIPE	KG	0,045		9.381	422
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-40					**100.660**
163006	TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02	0	99.285	1.986
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.512	851
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,001		85.788	86
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
				119054	TUBO A.CARBON SCH40 - 1-1/2"	M	1	1	55.146	55.697
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-40					**82.369**
163105	TEE 2 X 2 (A.C)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	37.028	1.111
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02	0	99.285	1.986
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.512	851
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				102439	GUAIPE	KG	0,15		9.381	1.407
				106062	TEE A.CARBON SCH 40 - 2" X 2"	UND	1		37.446	37.446
					Total TEE 2 X 2 (A.C)					**81.973**
163402	UNION DRESSER 4 - PUNTOS 4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	29.455	589
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,3		8.512	2.554
				101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,15		3.609	541
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,04		85.788	3.432
				102439	GUAIPE	KG	0,1		9.381	938
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,4		19.925	7.970
				117209	UNION DRESER A.CARBON 4"		1		226.634	226.634
					Total UNION DRESSER 4 - PUNTOS 4					**280.055**
165001	TUBERIA PVC ALTA PRESION 3" RDE 9	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.961	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102054	TUBO PRESION RDE-9 UM - 3"	M	1	2	98.095	100.057
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 3" RDE 9					**114.483**
165002	TUBERIA PVC ALTA PRESION 4" RDE 9	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.961	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102055	TUBO PRESION RDE-9 UM - 4"	M	1	2	159.542	162.733
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 4" RDE 9					**177.159**
165003	TUBERIA PVC ALTA PRESION 3" RDE 11	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.961	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102059	TUBO PRESION RDE-11 UM - 3"	M	1	2	79.713	81.307
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 3" RDE 11					**95.418**
165004	TUBERIA PVC ALTA PRESION 3" RDE 13.5 UM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.961	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102042	TUBO PRESION RDE-13.5 UM - 3"		1	1	74.690	75.437
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 3" RDE 13.5 UM					**89.548**
165005	TUBERIA PVC ALTA PRESION 4" RDE 11	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.961	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102043	TUBO PRESION RDE-11 EL - 4"	M	1	2	132.473	135.122
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 4" RDE 11					**149.549**
165006	TUBERIA PVC ALTA PRESION 4" RDE 13.5 UM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.961	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102060	TUBO PRESION RDE-13.5 UM - 4"		1	2	101.914	103.952
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 4" RDE 13.5 UM					**118.379**
165007	TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 11 EL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102044	TUBO PRESION RDE-11 EL - 6"	M	1	2	283.887	289.565
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 11 EL					**304.957**
165008	TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 13.5 UM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102045	TUBO PRESION RDE-13.5 EU - 6"	M	1	2	195.850	199.767
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 13.5 UM					**215.159**
165009	TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 9	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102051	TUBO PRESION RDE-9 UM - 6"	M	1	2	338.667	345.440
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 9					**360.833**
165010	TUBERIA PVC ALTA PRESION 8" RDE 11 EXTREMO LISO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102053	TUBO PRESION RDE-11 EL - 8"	M	1	2	480.528	490.139
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 8" RDE 11 EXTREMO LISO					**505.531**
165011	TUBERIA PVC ALTA PRESION 8" RDE 9	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102052	TUBO PRESION RDE-9 UL - 8"	M	1	2	573.297	584.763
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 8" RDE 9					**600.155**
165012	TUBERIA PVC UM 10" RDE 21	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	14.811	592
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	25		370.275	14.811
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102163	TUBO PRS RDE-21 UZ - 10"	M	1	2	309.504	315.694
					Total TUBERIA PVC UM 10" RDE 21					**332.045**
165013	TUBERIA PVC UM 10" RDE 26	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	14.811	592
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	25		370.275	14.811
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				102164	TUBO PRS RDE-26 UZ - 10"	M	1	2	251.734	256.769
					Total TUBERIA PVC UM 10" RDE 26					**273.752**
165014	TUBERIA PVC UM 10" RDE 32.5	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	14.811	592
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	25		370.275	14.811
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102165	TUBO PRS RDE-32.5 UZ - 10"	M	1	2	206.302	210.428
					Total TUBERIA PVC UM 10" RDE 32.5					**226.779**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	14.811	592

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
165015	TUBERIA PVC UM 10" RDE 41	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	25		370.275	14.811
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				102166	TUBO PRS RDE-41 UZ - 10"	M	1	2	165.132	168.435
					Total TUBERIA PVC UM 10" RDE 41					**185.418**
165016	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UM 12" RDE 41	M	MATERIALES	105171	TUBO PRS RDE-41 UZ - 12"	M	1	2	295.969	301.888
					Total SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UM 12" RDE 41					**301.888**
165017	TUBERIA PVC UM 12" RDE 26	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	16.205	648
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				102168	TUBO PRS RDE-26 UZ - 12"	M	1	2	354.859	361.956
					Total TUBERIA PVC UM 12" RDE 26					**380.389**
165018	TUBERIA PVC UM 12" RDE 32.5	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	16.205	648
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				102169	TUBO PRS RDE-32.5 UZ - 12"	M	1	2	290.626	296.439
					Total TUBERIA PVC UM 12" RDE 32.5					**314.871**
165019	TUBERIA PVC UM 2 1/2" RDE 21	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.038	482
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,76		370.275	12.038
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				117206	TUBO PRS RDE-21 UM - 2-1/2"		1	2	26.945	27.484
					Total TUBERIA PVC UM 2 1/2" RDE 21					**41.899**
165020	TUBERIA PVC UM 2 1/2" RDE 26	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.038	482
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,76		370.275	12.038
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				117207	TUBO PRS RDE-26 UM - 2-1/2"		1	2	22.424	22.872
					Total TUBERIA PVC UM 2 1/2" RDE 26					**37.287**
165021	TUBERIA PVC UM 2" RDE 21	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.038	482
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,76		370.275	12.038
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				102077	TUBO PRESION RDE-21 UM - 2"		1	2	17.087	17.429
					Total TUBERIA PVC UM 2" RDE 21					**31.844**
165022	TUBERIA PVC UM 2" RDE 26	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.038	602
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,76		370.275	12.038
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102137	TUBO PRS RDE-26 UM - 2"		1	2	14.180	14.464
					Total TUBERIA PVC UM 2" RDE 26					**27.735**
165023	TUBERIA PVC UM 3" RDE 21	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.038	482
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,76		370.275	12.038
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102078	TUBO PRESION RDE-21 UM - 3"		1	2	42.718	43.572
					Total TUBERIA PVC UM 3" RDE 21					**56.723**
165024	TUBERIA PVC UM 3" RDE 26	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.038	482
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,76		370.275	12.038
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102079	TUBO PRESION RDE-26 UM - 3"		1	2	35.452	36.161
					Total TUBERIA PVC UM 3" RDE 26					**49.312**
165025	TUBERIA PVC UM 3" RDE 32.5	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.038	482
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,76		370.275	12.038
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102140	TUBO PRS RDE-32.5 UM - 3"		1	2	28.583	29.155
					Total TUBERIA PVC UM 3" RDE 32.5					**42.306**
165026	TUBERIA PVC UM 4" RDE 21	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.961	648
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102155	TUBO PRS RDE-21 UZ - 4"	M	1	2	47.476	48.426
					Total TUBERIA PVC UM 4" RDE 21					**62.666**
165027	TUBERIA PVC UM 4" RDE 26	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.961	648
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102080	TUBO PRESION RDE-26 UM - 4"		1	2	47.553	48.504
					Total TUBERIA PVC UM 4" RDE 26					**62.744**
165028	TUBERIA PVC UM 4" RDE 32.5	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.961	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102142	TUBO PRS RDE-32.5 UM - 4"		1	2	37.969	38.728
					Total TUBERIA PVC UM 4" RDE 32.5					**52.839**
165029	TUBERIA PVC UM 4" RDE 41	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	12.961	518
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102143	TUBO PRS RDE-41 UM - 4"		1	2	29.479	30.069
					Total TUBERIA PVC UM 4" RDE 41					**44.179**
165030	TUBERIA PVC UM 6" RDE 21	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.889	694
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	0	31.595	632
				102156	TUBO PRS RDE-21 UZ - 6"	M	1	2	97.538	99.489
					Total TUBERIA PVC UM 6" RDE 21					**114.704**
165031	TUBERIA PVC UM 6" RDE 26	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102081	TUBO PRESION RDE-26 UM - 6"		1	2	95.055	96.956
					Total TUBERIA PVC UM 6" RDE 26					**112.348**
165032	TUBERIA PVC UM 6" RDE 32.5	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102157	TUBO PRS RDE-32.5 UZ - 6"	M	1	2	65.180	66.484
					Total TUBERIA PVC UM 6" RDE 32.5					**81.876**
165033	TUBERIA PVC UM 6" RDE 41	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102158	TUBO PRS RDE-41 UZ - 6"	M	1	2	52.538	53.589
					Total TUBERIA PVC UM 6" RDE 41					**68.981**
165034	TUBERIA PVC UM 8" RDE 21	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.889	694
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	102159	TUBO PRS RDE-21 UZ - 8"	M	1	2	165.919	169.237
					Total TUBERIA PVC UM 8" RDE 21					**183.821**
165035	TUBERIA PVC UM 8" RDE 26	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102160	TUBO PRS RDE-26 UZ - 8"	M	1	2	135.906	138.624
					Total TUBERIA PVC UM 8" RDE 26					**154.016**
165036	TUBERIA PVC UM 8" RDE 32.5	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				102161	TUBO PRS RDE-32.5 UZ - 8"	M	1	2	110.907	113.125
					Total TUBERIA PVC UM 8" RDE 32.5					**129.149**
165037	TUBERIA PVC UM 8" RDE 41	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				102162	TUBO PRS RDE-41 UZ - 8"	M	1	2	88.739	90.514
					Total TUBERIA PVC UM 8" RDE 41					**106.538**
165038	TUBERIA PVC ALTA PRESION 10" RDE 13.5 UM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				102047	TUBO PRESION RDE-13.5 UM - 10"	M	1	2	571.412	582.840
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 10" RDE 13.5 UM					**598.864**
165039	TUBERIA PVC ALTA PRESION 12" RDE 13.5 UM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	16.205	648
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102048	TUBO PRESION RDE-13.5 UM - 12"	M	1	2	621.015	633.435
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 12" RDE 13.5 UM					**651.236**
165040	TUBERIA PVC ALTA PRESION 8" RDE 13.5 UM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				102046	TUBO PRESION RDE-13.5 UM - 8"		1	2	394.913	402.811
					Total TUBERIA PVC ALTA PRESION 8" RDE 13.5 UM					**418.835**
165101	TEE PVC UM 2 1/2"x2" x2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				101832	TEE PVC UM 2-1/2" X 2" X 2-1/2"		1		85.240	85.240
					Total TEE PVC UM 2 1/2"x2" x2 1/2"					**94.110**
165102	TEE PVC UM 3" x2 1/2"x2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				101833	TEE PVC UM 3" X 2-1/2" X 2"		1	2	108.817	110.993
					Total TEE PVC UM 3" x2 1/2"x2 1/2"					**119.863**
165103	TEE PVC UM 2 1/2"x2 1/2"x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				101830	TEE PVC UM 2-1/2" X 2-1/2" X 2"		1		70.293	70.293
					Total TEE PVC UM 2 1/2"x2 1/2"x2"					**79.163**
165104	TEE PVC UM 2 1/2"x2 1/2"x2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				101831	TEE PVC UM 2-1/2" X 2-1/2" X 2-1/2"		1	2	86.947	88.686
					Total TEE PVC UM 2 1/2"x2 1/2"x2 1/2"					**97.556**
165105	TEE PVC UM 2 1/2"x2" x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				101829	TEE PVC UM 2-1/2" X 2" X 2"		1		86.253	86.253
					Total TEE PVC UM 2 1/2"x2" x2"					**95.123**
165106	TEE PVC UM 2" x2" x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101828	TEE PVC UM 2" X 2" X 2"		1	2	85.363	87.070
					Total TEE PVC UM 2" x2" x2"					**96.256**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
165107	TEE PVC UM 3" x2 1/2"x3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101839	TEE PVC UM 3" X 2-1/2" X 3"		1	2	128.980	131.560
					Total TEE PVC UM 3" x2 1/2"x3"					**140.746**
165108	SUMINISTRO DE TEE PVC UM 3" X2" X2"	UND	MATERIALES	101834	TEE PVC UM 3" X 2" X 2"	UND	1	2	105.510	107.620
					Total SUMINISTRO DE TEE PVC UM 3" X2" X2"					**107.620**
165109	TEE PVC UM 3" x2" x2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,04	0	31.595	1.264
				101835	TEE PVC UM 3" X 2" X 2-1/2"		1	2	103.377	105.445
					Total TEE PVC UM 3" x2" x2 1/2"					**113.999**
165110	TEE PVC UM 3" x2" x3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101836	TEE PVC UM 3" X 2" X 3"		1	2	121.844	124.281
					Total TEE PVC UM 3" x2" x3"					**133.467**
165111	TEE PVC UM 3" x3" x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101837	TEE PVC UM 3" X 3" X 2"		1		121.832	121.832
					Total TEE PVC UM 3" x3" x2"					**131.018**
165112	TEE PVC UM 4" X4" X2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				101845	TEE PVC UM 4" X 4" X 2-1/2"		1	2	187.656	191.409
					Total TEE PVC UM 4" X4" X2 1/2"					**202.709**
165113	TEE PVC UM 4" x2 1/2"x4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101848	TEE PVC UM 4" X 2-1/2" X 4"		1	2	201.098	205.120
					Total TEE PVC UM 4" x2 1/2"x4"					**216.735**
165114	TEE PVC UM 4" x2" x3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101840	TEE PVC UM 4" X 2" X 3"		1	2	164.826	168.123
					Total TEE PVC UM 4" x2" x3"					**179.738**
165115	SUMINISTRO DE TEE PVC UM 4" X2" X4"	UND	MATERIALES	101849	TEE PVC UM 4" X 2" X 4"	UND	1	2	176.911	180.449
					Total SUMINISTRO DE TEE PVC UM 4" X2" X4"					**180.449**
165116	TEE PVC UM 4" x3" x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101841	TEE PVC UM 4" X 3" X 2"		1		164.826	164.826
					Total TEE PVC UM 4" x3" x2"					**176.441**
165117	TEE PVC UM 4" x3" x2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101842	TEE PVC UM 4" X 3" X 2-1/2"		1		170.587	170.587
					Total TEE PVC UM 4" x3" x2 1/2"					**182.202**
165118	TEE PVC UM 4" x3" x3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				117186	TEE PVC UM 4" X 3" X 3"		1		186.269	186.269
					Total TEE PVC UM 4" x3" x3"					**197.884**
165119	TEE PVC UM 4" x3" x4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101850	TEE PVC UM 4" X 3" X 4"		1	2	197.193	201.137
					Total TEE PVC UM 4" x3" x4"					**212.752**
165120	TEE PVC UM 4" x4" x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101844	TEE PVC UM 4" X 4" X 2"		1	2	176.881	180.419
					Total TEE PVC UM 4" x4" x2"					**192.034**
165122	TEE PVC UM 4" x4" x3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101846	TEE PVC UM 4" X 4" X 3"		1	2	197.151	201.094
					Total TEE PVC UM 4" x4" x3"					**212.709**
165123	TEE PVC UM 4" x4" x4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				101847	TEE PVC UM 4" X 4" X 4"		1		234.494	234.494
					Total TEE PVC UM 4" x4" x4"					**246.109**
165124	SUMINISTRO DE TEE PVC UM 3" X3" X2 1/2"	UND	MATERIALES	101838	TEE PVC UM 3" X 3" X 2-1/2"	UND	1	2	116.285	118.611
					Total SUMINISTRO DE TEE PVC UM 3" X3" X2 1/2"					**118.611**
165301	REDUCC PVC UM 2 1/2"x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	6.944	278
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				101528	REDUCCION PVC UM - 2-1/2" X 2"		1		85.646	85.646
					Total REDUCC PVC UM 2 1/2"x2"					**93.815**
165302	REDUCC PVC UM 3" x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				117145	REDUCCION PVC UM - 3" X 2"		1		109.269	109.269
					Total REDUCC PVC UM 3" x2"					**117.507**
165303	REDUCC PVC UM 3" x2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				101530	REDUCCION PVC UM - 3" X 2-1/2"		1		103.291	103.291
					Total REDUCC PVC UM 3" x2 1/2"					**111.529**
165304	REDUCC PVC UM 4" x2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,04	0	31.595	1.264
				101531	REDUCCION PVC UM - 4" X 2"		1		153.690	153.690
					Total REDUCC PVC UM 4" x2"					**162.244**
165305	REDUCC PVC UM 4" x2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,04	0	31.595	1.264
				101532	REDUCCION PVC UM - 4" X 2-1/2"		1		138.422	138.422
					Total REDUCC PVC UM 4" x2 1/2"					**146.976**
165306	REDUCC PVC UM 4" x3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,04	0	31.595	1.264
				101533	REDUCCION PVC UM - 4" X 3"		1		141.493	141.493
					Total REDUCC PVC UM 4" x3"					**150.047**
165401	UNION REP PVC 2 1/2" UM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102241	UNION REPARACION PVC UZ 2-1/2"		1		46.834	46.834
					Total UNION REP PVC 2 1/2" UM					**55.072**
165402	UNION REP PVC 3" UM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	11.572	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102242	UNION REPARACION PVC UZ 3"		1		65.823	65.823
				102247	UNION REPARACION PVC RDE-13.5UM - 8"				433.491	433.491
					Total UNION REP PVC 3" UM					**512.180**
165403	UNION REP PVC 3" RDE 13 S	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	0	31.595	948
				102245	UNION REPARACION PVC RDE-13.5UM - 3"		1		66.265	66.265
					Total UNION REP PVC 3" RDE 13 S					**74.503**
165404	UNION REP PVC 4" RDE 13 S	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,04	0	31.595	1.264
				102246	UNION REPARACION PVC RDE-13.5UM - 4"		1		90.510	90.510
					Total UNION REP PVC 4" RDE 13 S					**101.494**
165405	UNION REP PVC 6" RDE 13 S	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.184	509
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	36,36		370.275	10.184
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				102237	UNION REPARACION PVC RDE-13.5UM - 6"		1		235.761	235.761
					Total UNION REP PVC 6" RDE 13 S					**248.349**
165406	UNION REP PVC 8" RDE 13 S	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22		339.034	15.411
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,0802	0	31.595	2.534
				102247	UNION REPARACION PVC RDE-13.5UM - 8"		1		433.491	433.491
					Total UNION REP PVC 8" RDE 13 S					**451.436**
165407	UNION REP PVC 4" RDE 21	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,04	0	31.595	1.264
				102243	UNION REPARACION PVC UZ 4"		1		101.349	101.349
					Total UNION REP PVC 4" RDE 21					**112.333**
165408	UNION REP PVC 6" RDE 21	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.184	509
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	36,36		370.275	10.184
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
				102238	UNION REPARACION PVC RDE 21 - 6"		1		235.233	235.233
					Total UNION REP PVC 6" RDE 21					**247.821**
165409	UNION REP PVC 8" RDE 21	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	11.572	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,08	0	31.595	2.528
				102239	UNION REPARACION PVC RDE 21 - 8"		1		432.780	432.780
					Total UNION REP PVC 8" RDE 21					**447.226**
165602	ADAP UM PVC-AC 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100030	ADAPTADOR PVC UM 2" ACUED.	UND	1	0	6.990	6.990
					Total ADAP UM PVC-AC 2"					**11.850**
165603	ADAP UM PVC-AC 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100031	ADAPTADOR PVC UM 3" ACUED.	UND	1	0	29.453	29.453
					Total ADAP UM PVC-AC 3"					**36.743**
165604	ADAP UM PVC-AC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100032	ADAPTADOR PVC UM 4" ACUED.	UND	1	0	55.565	55.565
					Total ADAP UM PVC-AC 4"					**62.855**
165606	ADAP UM PVC-AC 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100033	ADAPTADOR PVC UM 6" ACUED.	UND	1	0	318.761	318.761
					Total ADAP UM PVC-AC 6"					**328.481**
165608	ADAP UM PVC-AC 8"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100034	ADAPTADOR PVC UM 8" ACUED.	UND	1	0	617.939	617.939
					Total ADAP UM PVC-AC 8"					**630.089**
165701	CODO PVC UM 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100683	CODO PRS R21 11.25 X 2"	UND	1	0	41.960	41.960
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,02		31.595	632
					Total CODO PVC UM 2"					**47.405**
165702	CODO PVC UM 2" X 22.5"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100684	CODO PRS R21 22.5 X 2"	UND	1	0	36.294	36.294
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,02		31.595	632
					Total CODO PVC UM 2" X 22.5"					**41.739**
165703	CODO PVC UM 2" X 45"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100685	CODO PRS 45 R21 - 2"	UND	1	0	74.657	74.657
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,02		31.595	632
					Total CODO PVC UM 2" X 45"					**80.102**
165704	CODO PVC UM 2" X 90"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100722	CODO U-Z PVC 2 X90	UND	1	0	77.221	77.221
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,02		31.595	632
					Total CODO PVC UM 2" X 90"					**82.666**
165705	CODO PVC UM 3" X 11.25"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	6.944	278
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100689	CODO PRS R21 11.25 X 3"	UND	1	0	64.403	64.403
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
					Total CODO PVC UM 3" X 11.25"					**72.572**
165706	CODO PVC UM 3" X 22.5"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	6.944	278
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100691	CODO PRS R21 22.5 X 3"	UND	1	0	70.659	70.659
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
					Total CODO PVC UM 3" X 22.5"					**78.828**
165707	CODO PVC UM 3" X 45"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	6.944	278
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100693	CODO PRS 45 R21 - 3"	UND	1	0	111.163	111.163
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
					Total CODO PVC UM 3" X 45"					**119.332**
165708	CODO PVC UM 3" X 90"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	6.944	278
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100723	CODO U-Z PVC 3 X90	UND	1	0	116.281	116.281
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
					Total CODO PVC UM 3" X 90"					**124.450**
165709	CODO PVC UM 6" x 11,1/4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100700	CODO PRS R21 11.25 X 6"	UND	1	0	255.010	255.010
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,05		31.595	1.580
					Total CODO PVC UM 6" x 11,1/4					**266.217**
165710	CODO PVC UM 6" x 22,1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
				117034	CODO PRS R21 22.5 X 6"		1		285.215	285.215
					Total CODO PVC UM 6" x 22,1/2					**296.422**
165712	CODO PVC UM 6" x 90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100706	CODO PRS 90 R21 - 6"	UND	1	0	316.443	316.443
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,05		31.595	1.580
					Total CODO PVC UM 6" x 90					**327.650**
165713	CODO PVC UM 8" x 22,1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	11.572	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100708	CODO PRS R21 22.5 X 8"	UND	1	0	603.476	603.476
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,08		31.595	2.528
					Total CODO PVC UM 8" x 22,1/2					**618.038**
165714	CODO PVC UM 10" x 45	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	11.572	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100686	CODO PRS R21 45 - 10"	UND	1	0	1.660.363	1.660.363
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,1		31.595	3.160
					Total CODO PVC UM 10" x 45					**1.675.556**
165715	CODO PVC UM 10" X 90"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100687	CODO PRS 90 R21 - 10"	UND	1	0	2.538.297	2.538.297
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,1		31.595	3.160
					Total CODO PVC UM 10" X 90"					**2.555.901**
165716	CODO PVC UM 3" x 11.25 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100688	CODO PRS R135 11.25 X 3"	UND	1	0	64.404	64.404
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
					Total CODO PVC UM 3" x 11.25 RDE-13.5					**70.212**
165718	CODO PVC UM 3" x 45 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100692	CODO PRS R13 45 X 3"	UND	1	0	111.632	111.632
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
					Total CODO PVC UM 3" x 45 RDE-13.5					**117.440**
165719	CODO PVC UM 3" x 90 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100694	CODO PRS R135 90 X 3"	UND	1	0	117.625	117.625
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
					Total CODO PVC UM 3" x 90 RDE-13.5					**123.433**
165720	CODO PVC UM 4" x 11.25 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100695	CODO PRS R135 11.25 X 4"	UND	1	0	110.284	110.284
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,05		31.595	1.580
					Total CODO PVC UM 4" x 11.25 RDE-13.5					**119.154**
165721	CODO PVC UM 4" x 22.5 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100696	CODO PRS R135 22.5 X 4"	UND	1	0	116.078	116.078
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,05		31.595	1.580
					Total CODO PVC UM 4" x 22.5 RDE-13.5					**124.948**
165722	CODO PVC UM 4" x 45 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100697	CODO PRS R135 45 X 4"	UND	1	0	147.325	147.325
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,05		31.595	1.580
					Total CODO PVC UM 4" x 45 RDE-13.5					**156.195**
165723	CODO PVC UM 4" x 90 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100698	CODO PRS R135 90 X 4"	UND	1	0	155.824	155.824
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,05		31.595	1.580
					Total CODO PVC UM 4" x 90 RDE-13.5					**164.694**
165724	CODO PVC UM 6" x 11.25 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100699	CODO PRS R135 11.25 X 6"	UND	1	0	140.265	140.265
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,06		31.595	1.896
					Total CODO PVC UM 6" x 11.25 RDE-13.5					**151.788**
165725	CODO PVC UM 6" x 22.5 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100701	CODO PRS R135 22.5 X 6"	UND	1	0	285.216	285.216
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,06		31.595	1.896
					Total CODO PVC UM 6" x 22.5 RDE-13.5					**296.739**
165726	CODO PVC UM 6" x 45 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100703	CODO PRS R135 45 X 6"	UND	1	0	200.238	200.238
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,06		31.595	1.896
					Total CODO PVC UM 6" x 45 RDE-13.5					**211.761**
165727	CODO PVC UM 6" x 90 RDE-13.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100705	CODO PRS R135 90 X 6"	UND	1	0	127.426	127.426
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,06		31.595	1.896
					Total CODO PVC UM 6" x 90 RDE-13.5					**138.949**
165728	CODO PVC-UM 4" x 11.25	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100724	CODO U-Z PVC 4 X11	UND	1	0	110.284	110.284
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,04		31.595	1.264
					Total CODO PVC-UM 4" x 11.25					**118.838**
165729	CODO PVC-UM 4" x 22.5	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100725	CODO U-Z PVC 4 X22	UND	1	0	116.078	116.078
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,04		31.595	1.264
					Total CODO PVC-UM 4" x 22.5					**124.632**
165731	CODO PVC-UM 4" x 90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	11.572	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100726	CODO U-Z PVC 4 X90	UND	1	2	154.035	157.116

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,08	0	31.595	2.528
					Total CODO PVC-UM 4" x 90					**171.562**
165732	CODO PVC-UM 8" x 11.25	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	11.572	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100707	CODO PRS R21 11.25 X 8"	UND	1	2	518.197	528.561
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,08	0	31.595	2.528
					Total CODO PVC-UM 8" x 11.25					**543.123**
165733	CODO PVC-UM 8" x 45	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	11.572	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100709	CODO PRS 45 R21 - 8"	UND	1	2	774.521	790.011
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,08	0	31.595	2.528
					Total CODO PVC-UM 8" x 45					**804.573**
165734	SUMINISTRO DE CODO PVC UM 8" X 90"	UND	MATERIALES	100710	CODO PRS 90 R21 - 8"	UND	1	2	1.262.491	1.287.741
					Total SUMINISTRO DE CODO PVC UM 8" X 90"					**1.287.741**
165901	INST.TUB.PVC UM 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	3	31.595	651
					Total INST.TUB.PVC UM 2"					**5.464**
165902	INST.TUB.PVC UM 2.1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	3	31.595	651
					Total INST.TUB.PVC UM 2.1/2"					**5.464**
165903	INST.TUB.PVC UM 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	4.629	185
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	3	31.595	976
					Total INST.TUB.PVC UM 3"					**5.790**
165904	INST.TUB.PVC UM 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
					Total INST.TUB.PVC UM 4"					**8.870**
165905	INST.TUB.PVC UM 6"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
					Total INST.TUB.PVC UM 6"					**9.186**
165906	INST.TUB.PVC UM 8"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	3	31.595	1.953
					Total INST.TUB.PVC UM 8"					**11.580**
166001	TUBERIA COBRE 1/2" TIPO-M"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1	0	17.578	17.578
					Total TUBERIA COBRE 1/2" TIPO-M"					**20.054**
166002	TUBERIA COBRE 1/4" TIPO-FLEXIBLE"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102103	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/4"	M	1	0	8.179	8.179
					Total TUBERIA COBRE 1/4" TIPO-FLEXIBLE"					**10.655**
166003	TUBERIA COBRE 3/4" TIPO-M"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102101	TUBO COBRE RIGIDA TIPO M 3/4"	M	1	0	34.217	34.217
					Total TUBERIA COBRE 3/4" TIPO-M"					**36.693**
166004	TUBERIA COBRE 3/8" TIPO-FLEXIBLE"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102102	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8"	M	1	0	31.750	31.750
					Total TUBERIA COBRE 3/8" TIPO-FLEXIBLE"					**34.226**
166005	TUBERIA COBRE 1/2" FLEXIBLE"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1	0	17.578	17.578
					Total TUBERIA COBRE 1/2" FLEXIBLE"					**20.054**
166006	TUBERIA COBRE 1/2" TIPO-K"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.703	259
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	111211	TUBO COBRE RIGIDA TIPO K 1/2"	M	1	0	36.664	36.664
					Total TUBERIA COBRE 1/2" TIPO-K"					**40.626**
166007	TUBERIA COBRE 1/2 TIPO-L	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.315	162
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	113039	TUBO COBRE RIGIDA TIPO L 1/2"	M	1	0	25.184	25.184
					Total TUBERIA COBRE 1/2 TIPO-L					**27.660**
166101	TEE COBRE 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113035	TEE COBRE LISA 1/2"	UND	1	0	2.166	2.166
					Total TEE COBRE 1/2"					**3.555**
166102	TEE COBRE 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113036	TEE COBRE LISA 3/4"	UND	1	0	5.348	5.348
					Total TEE COBRE 3/4"					**6.737**
166103	TEE COBRE 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113037	TEE COBRE LISA 1"	UND	1	0	14.296	14.296
					Total TEE COBRE 1"					**15.685**
166401	UNION COBRE 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	102201	UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND	1	0	2.262	2.262
					Total UNION COBRE 1/2"					**3.651**
166402	UNION COBRE 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113041	UNION COBRE PRS LISA 3/4"	UND	1	0	3.945	3.945
					Total UNION COBRE 3/4"					**5.334**
166403	UNION COBRE 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113042	UNION COBRE PRS LISA 1"	UND	1	0	4.944	4.944
					Total UNION COBRE 1"					**6.333**
166501	TAPON COBRE 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113028	TAPON COBRE LISO 1/2"	UND	1	0	1.232	1.232
					Total TAPON COBRE 1/2"					**2.621**
166502	TAPON COBRE 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113026	TAPON COBRE LISO 3/4"	UND	1	0	3.348	3.348
					Total TAPON COBRE 3/4"					**4.737**
166503	TAPON COBRE 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113027	TAPON COBRE LISO 1"	UND	1	0	6.475	6.475
					Total TAPON COBRE 1"					**7.864**
166701	CODO COBRE 1/2 X 90"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113007	CODO COBRE 90 X 1/2"	UND	1	0	1.760	1.760
					Total CODO COBRE 1/2 X 90"					**3.149**
166702	CODO COBRE 3/4" X 90"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113008	CODO COBRE 90 X 3/4"	UND	1	0	3.947	3.947
					Total CODO COBRE 3/4" X 90"					**5.336**
166703	CODO COBRE 1" X 90"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113009	CODO COBRE 90 X 1"	UND	1	0	7.095	7.095
					Total CODO COBRE 1" X 90"					**8.484**
166901	INSTALACION ACCESORIO COBRE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	113022	SELLANTE FUERZA ALTA COBRE 10 GRMS	UND	0,05	0	14.582	729
					Total INSTALACION ACCESORIO COBRE					**8.019**
167001	TUB 2" 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.101	405
				300071	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	DIA	0,004		264.929	1.060
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	45,71		370.275	8.101
			MATERIALES	103088	TUBO POLIE. ALTA DEN PN10 RDE-17 - 2"	M	1	0	22.273	22.273
					Total TUB 2" 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI					**31.838**
167002	TUB 2 1/2" PE ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.121	456
				300071	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	DIA	0,004		264.929	1.060
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40,6		370.275	9.120
			MATERIALES	103089	TUBO POLIE. ALTA DEN PN10 RDE-17 - 2-1/2"	M	1	0	36.098	36.098
					Total TUB 2 1/2" PE ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI					**46.734**
167003	TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.063	553
				300071	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	DIA	0,005		264.929	1.325
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	33,47		370.275	11.063
			MATERIALES	103090	TUBO POLIE. ALTA DEN PN10 RDE-17 - 3"	M	1	0	48.196	48.196
					Total TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI					**61.137**
167004	TUB 4" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	17.409	870
				300071	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	DIA	0,004		264.929	1.060
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	21,27		370.275	17.408
			MATERIALES	103091	TUBO POLIE. ALTA DEN PN10 RDE-17 - 4"	M	1	0	82.206	82.206
					Total TUB 4" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI					**101.544**
167005	TUB 6" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	24.868	1.243
				300071	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	DIA	0,012		264.929	3.179
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,89		370.275	24.867
			MATERIALES	103092	TUBO POLIE. ALTA DEN PN10 RDE-17 - 6"	M	1	0	174.918	174.918
					Total TUB 6" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI					**204.208**
170129	CABLE COBRE HF-ZH# 2	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.946	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	100374	CABLE COBRE THW #2	M	1	5	27.278	28.642
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 2					**31.735**
170130	CABLE COBRE HF-ZH# 4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.946	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	1	5	21.593	22.673
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 4					**25.765**
170131	CABLE COBRE HF-ZH# 6	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.946	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	100379	CABLE COBRE THW #6	M	1	5	10.419	10.940
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 6					**14.033**
170132	CABLE COBRE HF-ZH# 8	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.946	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	100380	CABLE COBRE THW #8	M	1	5	6.812	7.153
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 8					**10.245**
170133	CABLE COBRE HF-ZH# 10	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.768	106
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		471.259	1.767
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	1	5	4.551	4.779
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 10					**6.652**
170134	CABLE COBRE HF-ZH# 12	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.768	106
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		471.259	1.767
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	1	5	2.885	3.029
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 12					**4.903**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
170135	CABLE COBRE HF-ZH# 14	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.768	106
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		471.259	1.767
			MATERIALES	100383	CABLE COBRE THW #14	M	1	5	1.995	2.095
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 14					**3.968**
170137	CABLE COBRE HF-ZH# 1/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.124	206
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	114,28		471.259	4.124
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	1	5	44.524	46.750
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 1/0					**51.080**
170138	CABLE COBRE HF-ZH# 2/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.124	206
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	114,28		471.259	4.124
			MATERIALES	100375	CABLE COBRE THW #2/0	M	1	5	52.869	55.512
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 2/0					**59.842**
170139	CABLE COBRE HF-ZH# 3/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.124	206
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	114,28		471.259	4.124
			MATERIALES	100376	CABLE COBRE THW #3/0	M	1	5	67.536	70.913
					Total CABLE COBRE HF-ZH# 3/0					**75.243**
170140	CABLE COBRE HLFR# 4/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.124	206
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	114,28		471.259	4.124
			MATERIALES	100378	CABLE COBRE THW #4/0	M	1	5	85.960	90.258
					Total CABLE COBRE HLFR# 4/0					**94.588**
170141	CABLE COBRE THWN# 250 MCM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100385	CABLE COBRE THW #250 MCM	M	1	5	91.094	95.649
					Total CABLE COBRE THWN# 250 MCM					**101.834**
170142	CABLE COBRE THWN #300 MCM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100386	CABLE COBRE THW #300 MCM	M	1	5	110.092	115.597
					Total CABLE COBRE THWN #300 MCM					**121.782**
170143	CABLE COBRE THWN #350 MCM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100387	CABLE COBRE THW #350 MCM	M	1	5	102.509	107.634
					Total CABLE COBRE THWN #350 MCM					**113.820**
170144	CABLE COBRE THWN #400 MCM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100388	CABLE COBRE THW #400 MCM	M	1	5	190.175	199.684
					Total CABLE COBRE THWN #400 MCM					**205.869**
170145	CABLE COBRE THWN# 500 MCM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100389	CABLE COBRE THW #500 MCM	M	1	5	163.465	171.638
					Total CABLE COBRE THWN# 500 MCM					**177.824**
170150	CABLE COBRE XLPE #2 15 KV	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.727	736
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	100395	CABLE COBRE XLP #2	M	1	5	62.068	65.171
					Total CABLE COBRE XLPE #2 15 KV					**80.635**
170151	CABLE COBRE XLPE #1/0 15 KV	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	14.727	442
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	100394	CABLE COBRE XLP #1/0	M	1	5	107.199	112.559
					Total CABLE COBRE XLPE #1/0 15 KV					**127.728**
170301	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 4) 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	2	5	21.593	45.345
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 4) 1"					**72.978**
170302	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 6) 1"	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100379	CABLE COBRE THW #6	M	2	5	10.419	21.880
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	0	60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 6) 1"					**51.166**
170303	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 8) 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	8.837	265
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		471.259	8.837
			MATERIALES	100380	CABLE COBRE THW #8	M	2	5	6.812	14.305
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 8) 3/4"					**26.899**
170304	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 10) 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		471.259	11.781
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	2	5	4.551	9.557
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 10) 3/4"					**25.066**
170305	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 12) 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		471.259	11.781
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	2	5	2.885	6.059
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 12) 3/4"					**21.568**
170306	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 4+1# 8) 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	13.550	271
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	34,78		471.259	13.550
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	2	5	21.593	45.345
				100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 4+1# 8) 1"					**70.153**
170307	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 6+1# 8) 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.194	224
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	42,1		471.259	11.194
			MATERIALES	100379	CABLE COBRE THW #6	M	2	5	10.419	21.880
				100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 6+1# 8) 1"					**44.285**
170308	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 8+1#10) 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		471.259	11.781
			MATERIALES	100380	CABLE COBRE THW #8	M	2	5	6.812	14.305
				100381	CABLE COBRE THW #10		1		4.551	4.779
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 8+1#10) 1"					**34.935**
170309	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 10+1#10) 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		471.259	11.781
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	3	5	4.551	14.336
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 10+1#10) 3/4"					**29.845**
170310	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 12+1#12) 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	9.426	283
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		471.259	9.425
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	3	5	2.885	9.088
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 12+1#12) 3/4"					**22.288**
170311	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 2+1# 6) 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	22.388	224
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	21,05		471.259	22.388
			MATERIALES	100374	CABLE COBRE THW #2	M	3	5	27.278	85.926
				100379	CABLE COBRE THW #6		1		10.419	10.940
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 2+1# 6) 2"					**132.535**
170312	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 4+1# 8) 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	22.388	224
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	21,05		471.259	22.388
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	3	5	21.593	68.018
				100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 4+1# 8) 2"					**110.840**
170313	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 6+1# 8) 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100379	CABLE COBRE THW #6	M	3	5	10.419	32.820
				100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 6+1# 8) 2"					**76.829**
170314	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 10+1#10) 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	4	5	4.551	19.114
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 10+1#10) 1"					**40.802**
	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		471.259	11.781
				100382	CABLE COBRE THW #12	M	4	5	2.885	12.117

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
170315	12+1#12) 1"	...	MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 12+1#12) 1"					**27.969**
170316	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#1/0+1#1/0)3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	4	5	44.524	187.001
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	60.362	554
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.108
				102150	TUBO PVC 3" X 6 M		0,333	5	80.705	28.219
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#1/0+1#1/0)3"					**276.378**
170317	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#2/0+1#2/0)3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100375	CABLE COBRE THW #2/0	M	4	5	52.869	222.050
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	60.362	554
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.108
				102150	TUBO PVC 3" X 6 M		0,333	5	80.705	28.219
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#2/0+1#2/0)3"					**311.427**
170319	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#4/0+1#4/0)3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100378	CABLE COBRE THW #4/0	M	4	5	85.960	361.032
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	60.362	554
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.108
				102150	TUBO PVC 3" X 6 M		0,333	5	80.705	28.219
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#4/0+1#4/0)3"					**450.410**
170320	ACOMETIDA ELECTRICA.E.2FASES (2# 12+1#12) 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		471.259	11.781
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	3	5	2.885	9.088
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total ACOMETIDA ELECTRICA.E.2FASES (2# 12+1#12) 3/4"					**24.597**
170321	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#2) 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	55.970	560
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,42		471.259	55.969
			MATERIALES	100395	CABLE COBRE XLP #2	M	3	5	62.068	195.514
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	60.362	739
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.478
				102151	TUBO PVC 4" X 6 M		0,167	5	125.849	22.068
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#2) 4"					**276.327**
170322	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#1/0) 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	55.970	560
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,42		471.259	55.969
			MATERIALES	100394	CABLE COBRE XLP #1/0	M	3	5	107.199	337.677
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	60.362	739
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.478
				102151	TUBO PVC 4" X 6 M		0,167	5	125.849	22.068
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#1/0) 4"					**418.490**
170323	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#8 +1# 8) 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.263	283
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		645.800	28.263
			MATERIALES	100380	CABLE COBRE THW #8	M	4	5	6.812	28.610
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#8 +1# 8) 2"					**70.213**
170404	SAL LAMP PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	5	2.561	16.134
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		3		1.713	5.396
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100457	CAJA PVC OCTOGONAL	UND	1		2.231	2.231
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1	5	6.517	6.843
					Total SAL LAMP PVC					**153.118**
170408	SAL LAMP EMT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	9	0	2.561	23.049
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		4,5		1.713	7.709
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		17.137	1.714
				100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		30.273	303
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2		2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1		41.436	41.436
				109136	UNION EMT 3/4"		2		1.324	2.648
					Total SAL LAMP EMT					**227.000**
170409	SAL LAMP CON APLIQUE OVALADO LUZ LED NEGRO ALUMINIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	9	0	2.561	23.049
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		4,5		1.713	7.709
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		17.137	1.714
				100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		30.273	303
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2		2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1		41.436	41.436
				109136	UNION EMT 3/4"		2		1.324	2.648
				134341	APLIQUE OVALADO LUZ LED NEGRO ALUMINIO		1		39.900	39.900
					Total SAL LAMP CON APLIQUE OVALADO LUZ LED NEGRO ALUMINIO					**266.900**
170532	SALIDA S1 PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100382	CABLE COBRE THW #12	M	15		2.885	43.275
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101697	SWITCHE SENCILLO LUNARE		1	0	13.676	13.676
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2		467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1	2	6.517	6.647
					Total SALIDA S1 PVC					**189.143**
170533	SALIDA S2 PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100382	CABLE COBRE THW #12	M	15		2.885	43.275
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M				6.517	13.034
				130161	SWITCHE DOBLE AMBIA		1		27.025	27.025
					Total SALIDA S2 PVC					**208.879**
170534	SALIDA S3 PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	12	5	2.561	32.269
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1	1	6.517	6.582
				130162	SWITCHE TRIPLE AMBIA			0	35.184	35.184
					Total SALIDA S3 PVC					**199.580**
170535	SALIDA S1C PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	9	5	2.561	24.201
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1	2	6.517	6.647
				130160	SWITCHE CONMUTABLE AMBIA			0	14.766	14.766
					Total SALIDA S1C PVC					**171.160**
170536	SALIDA SC1 PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	12	5	2.561	32.269
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1	3	6.517	6.713
				115001	SWITCHE CONMUTABLE DOBLE			0	14.079	14.079

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total SALIDA SC1 PVC					**178.605**
170537	SALIDA ST PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	9	5	2.561	24.201
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	467	934
				101912	TOMA + SWITCHE LUNARE		1		17.358	17.358
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M			2	6.517	6.647
					Total SALIDA ST PVC					**171.837**
170538	SALIDA S1 EMT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	5	2.561	16.134
				101697	SWITCHE SENCILLO LUNARE		1		13.676	13.676
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
					Total SALIDA S1 EMT					**224.865**
170539	SALIDA S2 EMT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	15	5	2.561	40.336
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		2		41.436	82.872
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	2.648
				130161	SWITCHE DOBLE AMBIA		1		27.025	27.025
					Total SALIDA S2 EMT					**303.023**
170540	SALIDA S3 EMT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	12	5	2.561	32.269
				101697	SWITCHE SENCILLO LUNARE		1		13.676	13.676
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
					Total SALIDA S3 EMT					**240.999**
170541	SALIDA SC1 EMT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	9	5	2.561	24.201
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
				130160	SWITCHE CONMUTABLE AMBIA		1		14.766	14.766
					Total SALIDA SC1 EMT					**234.022**
170542	SALIDA SC2 EMT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	12	5	2.561	32.269
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
				115001	SWITCHE CONMUTABLE DOBLE		1		14.079	14.079
					Total SALIDA SC2 EMT					**241.402**
170543	SALIDA ST EMT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	9	5	2.561	24.201
				101912	TOMA + SWITCHE LUNARE		1	0	17.358	17.358
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2		2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
					Total SALIDA ST EMT					**236.614**
170655	BALA PANEL LED 12W	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,05	0	30.273	1.514
				117014	BALA PANEL LED 12W PLANA		1		15.314	15.314
					Total BALA PANEL LED 12W					**43.232**
170656	BALA PANEL LED 18W	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,05	0	30.273	1.514
				117015	BALA PANEL LED 18W		1		19.483	19.483
					Total BALA PANEL LED 18W					**47.401**
170658	BALA PANEL LED 6W	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,05	0	30.273	1.514
				119105	BALA PANEL LED 6W PLANA		1		15.613	15.613
					Total BALA PANEL LED 6W					**41.868**
170659	BALA PANEL LED 24W	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,05	0	30.273	1.514
				119104	BALA PANEL LED 24W		1		30.177	30.177
					Total BALA PANEL LED 24W					**56.432**
170720	SAL TOMA 220 PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1	0	1.915	1.915
				100822	CURVA PVC 3/4"				1.754	1.754
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101898	ADAP. TERMINAL PVC 3/4"				616	616
				101913	TOMA 2X20		1	0	13.573	13.573
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M				8.402	8.402
				119085	TOMA 220 SENCILLO PATA TRABADA				11.554	11.554
					Total SAL TOMA 220 PVC					**127.685**
170722	SAL TOMA 120 PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	5	2.561	16.134
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		3		1.713	5.396
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1	2	6.517	6.647
				130186	TOMA DOBLE P-T AMBIA			0	5.891	5.891
					Total SAL TOMA 120 PVC					**159.613**
170723	SAL TOMA 120 PVC ZONA HUMEDA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	5	2.561	16.134
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		3		1.713	5.396
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003		60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2		467	934
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		1	2	6.517	6.647
				107218	TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI			0	76.373	76.373
					Total SAL TOMA 120 PVC ZONA HUMEDA					**230.068**
170724	SAL TOMA 120 EMT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	5	2.561	16.134
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		3		1.713	5.396
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1	0	17.137	1.714
				100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,01		30.273	303
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2		2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
				130186	TOMA DOBLE P-T AMBIA		1		5.891	5.891
					Total SAL TOMA 120 EMT					**224.492**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
170725	SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA	UND	MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	5	2.561	16.134
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		3		1.713	5.396
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		17.137	1.714
				100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,01	0	30.273	303
				107218	TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI		1		76.373	76.373
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2		2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"				2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
					Total SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA					**294.974**
170726	SAL TOMA 220 EMT	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	88.417	2.653
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		17.137	1.714
				100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,01	0	30.273	303
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2		2.332	4.664
				109046	CURVA EMT 3/4"		1		2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2		1.324	2.648
				119085	TOMA 220 SENCILLO PATA TRABADA		1	0	11.554	11.554
				119123	CAJA GALV. 4"X4" RETIE				4.387	4.387
					Total SAL TOMA 220 EMT					**165.978**
170727	SAL TOMA 220 PVC - CON TOMA GFCI	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1		1.915	1.915
				100822	CURVA PVC 3/4"				1.754	1.754
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	380
				101898	ADAP. TERMINAL PVC 3/4"		1	(en blanco)	616	616
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M				8.402	8.402
				134340	TOMA DOBLE GFCI				39.900	39.900
					Total SAL TOMA 220 PVC - CON TOMA GFCI					**142.458**
170802	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	100312	BREAKER 2 X 15A	UND	1	0	58.490	58.490
					Total BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**147.790**
170809	BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	100317	BREAKER 2 X 70A	UND	1	0	192.288	192.288
					Total BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP					**281.588**
170813	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100298	BREAKER 1 X 15A	UND	1	0	22.597	22.597
					Total BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP					**82.093**
170824	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100322	BREAKER 3 X 15A	UND	1	0	200.354	200.354
					Total BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP					**259.850**
170832	BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100327	BREAKER 3 X 60A	UND	0,5	0	213.383	106.692
				119005	BREAKER 3 X 150A				592.118	296.059
					Total BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP					**521.743**
170903	TABLERO 1F 2 CTOS VTQ-SQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	70.760	708
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		471.259	70.760
			MATERIALES	101720	TABLERO 1F- 2 CTOS VTQ	UND	1	0	31.351	31.351
					Total TABLERO 1F 2 CTOS VTQ-SQ					**102.818**
170904	TABLERO 1F 4 CTOS VTQ-SQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	70.760	708
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		471.259	70.760
			MATERIALES	101721	TABLERO 1F- 4 CTOS VTQ	UND	1	0	61.567	61.567
					Total TABLERO 1F 4 CTOS VTQ-SQ					**133.034**
170905	TABLERO 1F 6 CTOS VTQ-SQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	101722	TABLERO 1F- 6 CTOS VTQ	UND	1	0	75.235	75.235
					Total TABLERO 1F 6 CTOS VTQ-SQ					**134.731**
170906	TABLERO 1F 8 CTOS VTQ-SQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	76.628	766
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,15		471.259	76.627
			MATERIALES	101723	TABLERO 1F- 8 CTOS VTQ	UND	1	0	92.268	92.268
					Total TABLERO 1F 8 CTOS VTQ-SQ					**169.662**
170907	TABLERO 1F 10 CTOS VTQ-SQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	76.628	766
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,15		471.259	76.627
			MATERIALES	101719	TABLERO 1F 10 CTOS VTQ-SQ	UND	1	0	101.628	101.628
					Total TABLERO 1F 10 CTOS VTQ-SQ					**179.022**
170908	TABLERO 1F 12 CTOS VTQ-SQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	76.628	766
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,15		471.259	76.627
			MATERIALES	101724	TABLERO 1F-12 CTOS VTQ	UND	1	0	122.825	122.825
					Total TABLERO 1F 12 CTOS VTQ-SQ					**200.219**
170910	TABLERO 2F 6 CTOS TQSP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101725	TABLERO 2F- 6 CTOS TBC	UND	1	0	139.782	139.782
					Total TABLERO 2F 6 CTOS TQSP					**258.775**
170911	TABLERO 2F 8 CTOS TQSP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101726	TABLERO 2F- 8 CTOS TBC	UND	1	0	213.980	213.980
					Total TABLERO 2F 8 CTOS TQSP					**332.973**
170912	TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101727	TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1	0	237.269	237.269
					Total TABLERO 2F 12 CTOS TQCP					**356.262**
170913	TABLERO 2F 18 CTOS TQCP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	129.824	1.298
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,63		471.259	129.823
			MATERIALES	101728	TABLERO 2F-18 CTOS TBC	UND	1	0	295.318	295.318
					Total TABLERO 2F 18 CTOS TQCP					**426.440**
170914	TABLERO 2F 24 CTOS TQCP	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	129.824	1.298
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,63		471.259	129.823
			MATERIALES	101729	TABLERO 2F-24 CTOS TBC	UND	1	0	345.365	345.365
					Total TABLERO 2F 24 CTOS TQCP					**476.487**
170915	TABLERO 3F 12 CTOS NTQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101730	TABLERO 3F-12 CTOS TWC	UND	1	0	375.278	375.278
					Total TABLERO 3F 12 CTOS NTQ					**494.271**
170916	TABLERO 3F 18 CTOS NTQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101731	TABLERO 3F-18 CTOS TWC	UND	1	0	383.434	383.434
					Total TABLERO 3F 18 CTOS NTQ					**502.427**
170917	TABLERO 3F 24 CTOS NTQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101732	TABLERO 3F-24 CTOS TWC	UND	1	0	441.759	441.759
					Total TABLERO 3F 24 CTOS NTQ					**560.752**
170918	TABLERO 3F 30 CTOS NTQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101733	TABLERO 3F-30 CTOS TWC	UND	1	0	599.012	599.012
					Total TABLERO 3F 30 CTOS NTQ					**718.005**
170919	TABLERO 3F 36 CTOS NTQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101734	TABLERO 3F-36 CTOS TWC	UND	1	0	646.952	646.952
					Total TABLERO 3F 36 CTOS NTQ					**765.945**
170920	TABLERO 3F 42 CTOS NTQ	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	188.504	1.885
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,5		471.259	188.504
			MATERIALES	101735	TABLERO 3F-42 CTOS TWC	UND	1	0	720.587	720.587
					Total TABLERO 3F 42 CTOS NTQ					**910.976**
171203	MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	111117	MOLDE VARILLA-CABLE	M	1	0	230.704	230.704
					Total MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE					**320.004**
171204	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	M								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	8.248	82
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	57,14		471.259	8.247
			MATERIALES	100367	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	M	1	5	44.117	46.323
					Total CABLE COBRE DESNUDO #1/0					**54.653**
171205	CABLE COBRE DESNUDO #2/0	M								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	8.248	82
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	57,14		471.259	8.247
			MATERIALES	100369	CABLE COBRE DESNUDO #2/0	M	1	5	51.790	54.380
					Total CABLE COBRE DESNUDO #2/0					**62.709**
171206	CABLE COBRE DESNUDO #4/0	M								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	8.248	82
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	57,14		471.259	8.247
			MATERIALES	100371	CABLE COBRE DESNUDO #4/0	M	1	5	80.666	84.699
					Total CABLE COBRE DESNUDO #4/0					**93.029**
171208	MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	111116	MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	UND	1	0	220.419	220.419
					Total MOLDE SOLDADURA CABLE-CABLE (1/0 A 4/0)					**309.719**
171209	SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	101662	SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1	0	27.201	27.201
					Total SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM					**116.501**
171210	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM.	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	101760	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM	UND	1	0	60.816	60.816
					Total TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM.					**120.312**
171212	VARILLA CU-CU 9/16X 2.40 M.	UND								
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	1	0	336.434	336.434
					Total VARILLA CU-CU 9/16X 2.40 M.					**425.734**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.706	10.339

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
171229	PARARRAYOS FRANKLIN BLUNT 5 PUNTAS	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. +1 OFIC. +1 PROF.	Jornl+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	101270	PARARRAYO TIPO FRANKLIN SP	UND	1	0	211.756	211.756
				102113	TUBO IMC 1" X 3 M				86.264	86.264
					Total PARARRAYOS FRANKLIN BLUNT 5 PUNTAS					**456.065**
172401	RETIRO BANDEJA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	20.625	206
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		471.259	20.624
					Total RETIRO BANDEJA					**20.830**
172402	RETIRO BREAKER	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
					Total RETIRO BREAKER					**17.853**
172410	RETIRO DE CABLE # 8 A # 2	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.768	106
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		471.259	1.767
					Total RETIRO DE CABLE # 8 A # 2					**1.873**
172411	RETIRO DE CABLE #16 A #10	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.768	106
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		471.259	1.767
					Total RETIRO DE CABLE #16 A #10					**1.873**
172412	RETIRO DE CABLE MCM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
					Total RETIRO DE CABLE MCM					**6.185**
172413	RETIRO DE CABLES 1/0 A 4/0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.713	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		471.259	4.713
					Total RETIRO DE CABLES 1/0 A 4/0					**4.948**
172414	RETIRO LAMPARA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
					Total RETIRO LAMPARA					**17.853**
172415	RETIRO SALIDA ELECTRICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
					Total RETIRO SALIDA ELECTRICA					**23.799**
172417	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
					Total RETIRO SWITCHE O TOMA					**6.185**
172418	RETIRO TABLEROS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
					Total RETIRO TABLEROS					**59.496**
172424	RETIRO TUBERIA GALVANIZADA 2 A 4" H=8MT"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	17.677	530
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
					Total RETIRO TUBERIA GALVANIZADA 2 A 4" H=8MT"					**18.207**
172425	RETIRO CABLE # 1/0 A 4/0POR TUBO METALIC	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.946	206
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		471.259	2.945
					Total RETIRO CABLE # 1/0 A 4/0POR TUBO METALIC					**3.152**
172426	RETIRO DE GABINETE METALICO CON TOTALIZA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	117.815	3.534
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
					Total RETIRO DE GABINETE METALICO CON TOTALIZA					**121.349**
172427	RETIRO LAMPARA 4X32W	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.454	1.473
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
					Total RETIRO LAMPARA 4X32W					**32.590**
172428	RETIRO CABLE XLPE	M	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,05	(en blanco)	174.521	8.726
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	1.743
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	160		376.706	2.354
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				471.259	2.945
					Total RETIRO CABLE XLPE					**15.769**
172601	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 4) 1" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	2	5	21.593	45.345
				109934	CURVA EMT 1"	UND	0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"		0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M			5	59.616	20.845
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 4) 1" EMT					**85.381**
172602	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 6) 1" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100379	CABLE COBRE THW #6	M	2	5	10.419	21.880
				109934	CURVA EMT 1"	UND	0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"		0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M			5	59.616	20.845
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 6) 1" EMT					**61.916**
172603	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 8) ,3/4" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100380	CABLE COBRE THW #8	M	2	5	6.812	14.305
				109046	CURVA EMT 3/4"	UND	0,17	0	2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		0,333	5	41.436	14.488
				109136	UNION EMT 3/4"			0	1.324	441
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 8) ,3/4" EMT					**47.565**
172604	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 10) ,3/4" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	2	5	4.551	9.557
				109046	CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		0,333	0	41.436	13.798
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	441
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 10) ,3/4" EMT					**42.127**
172605	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 12) ,3/4" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	2	5	2.885	6.059
				109046	CURVA EMT 3/4"	UND	0,17	0	2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		0,333		41.436	13.798
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	441
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 12) ,3/4" EMT					**38.629**
172606	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 4+1# 8) 1" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	2	5	21.593	45.345
				100380	CABLE COBRE THW #8	UND	1		6.812	7.153
				109934	CURVA EMT 1"		0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"		0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M				59.616	19.852
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 4+1# 8) 1" EMT					**91.541**
172607	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 6+1# 8) 1" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100379	CABLE COBRE THW #6	M	2	5	10.419	21.880
				100380	CABLE COBRE THW #8	UND	1		6.812	7.153
				109934	CURVA EMT 1"		0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"		0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M				59.616	19.852
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 6+1# 8) 1" EMT					**68.076**
172608	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 8+1#10) 1" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100380	CABLE COBRE THW #8	M	2	5	6.812	14.305
				100381	CABLE COBRE THW #10	UND	1		4.551	4.779
				109934	CURVA EMT 1"		0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"		0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M				59.616	19.852
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 8+1#10) 1" EMT					**58.127**
172609	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	3	5	4.551	14.336
				109046	CURVA EMT 3/4"	UND	0,17	0	2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		0,333		41.436	13.798
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	441
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT					**46.906**
172610	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	3	5	2.885	9.088
				109046	CURVA EMT 3/4"	UND	0,17	0	2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		0,333		41.436	13.798
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	441
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 12+1#12) ,3/4" EMT					**41.658**
172611	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 2+1# 6) 2" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100374	CABLE COBRE THW #2	M	3	5	27.278	85.926
				100379	CABLE COBRE THW #6	UND	1		10.419	10.940
				109932	CURVA EMT 2"		0,17	0	19.483	3.312
				109981	TUBO EMT 2" X 3M		0,333	5	137.494	48.075
				119206	UNION EMT 2"			0	4.421	1.472
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 2+1# 6) 2" EMT					**173.523**
172612	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 4+1# 8) 2" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	3	5	21.593	68.018
				100380	CABLE COBRE THW #8	UND	1		6.812	7.153
				109932	CURVA EMT 2"		0,17	0	19.483	3.312
				109981	TUBO EMT 2" X 3M		0,333	5	137.494	48.075
				119206	UNION EMT 2"			0	4.421	1.472
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 4+1# 8) 2" EMT					**151.828**
172613	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 6+1# 8) 2" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100379	CABLE COBRE THW #6	M	3	5	10.419	32.820
				100380	CABLE COBRE THW #8	UND	1		6.812	7.153
				109932	CURVA EMT 2"		0,17	0	19.483	3.312
				109981	TUBO EMT 2" X 3M		0,333	5	137.494	48.075
				119206	UNION EMT 2"			0	4.421	1.472
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 6+1# 8) 2" EMT					**116.630**
172614	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 10+1#10) 1" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	4	5	4.551	19.114
				109934	CURVA EMT 1"	UND	0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"		0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M			5	59.616	20.845
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 10+1#10) 1" EMT					**59.150**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
172615	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 12+1#12) 1" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	4	5	2.885	12.117
				109934	CURVA EMT 1"	UND	0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"		0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M			5	59.616	20.845
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#12+1#12) 1" EMT					**52.153**
172616	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#1/0+1#1/0)3" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	35.354	354
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		471.259	35.353
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	4	5	44.524	187.001
				109933	CURVA EMT 3"	UND	0,17	0	104.172	17.709
				109982	TUBO EMT 3" X 3M		0,333	5	356.239	124.559
				109988	UNION EMT 3"			0	25.721	8.565
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#1/0+1#1/0)3" EMT					**373.541**
172617	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#2/0+1#2/0)3" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	35.354	354
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		471.259	35.353
			MATERIALES	100375	CABLE COBRE THW #2/0	M	4	5	52.869	222.050
				109933	CURVA EMT 3"	UND	0,17	0	104.172	17.709
				109982	TUBO EMT 3" X 3M		0,333	5	356.239	124.559
				109988	UNION EMT 3"			0	25.721	8.565
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#2/0+1#2/0)3" EMT					**408.590**
172618	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#3/0+1#1/0)3" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100376	CABLE COBRE THW #3/0	M	4	5	67.536	283.651
				109933	CURVA EMT 3"	UND	0,17	0	104.172	17.709
				109982	TUBO EMT 3" X 3M		0,333	5	356.239	124.559
				109988	UNION EMT 3"			0	25.721	8.565
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#3/0+1#1/0)3" EMT					**493.981**
172619	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#4/0+1#4/0)3" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100378	CABLE COBRE THW #4/0	M	4	5	85.960	361.032
				109933	CURVA EMT 3"	UND	0,17	0	104.172	17.709
				109982	TUBO EMT 3" X 3M		0,333	5	356.239	124.559
				109988	UNION EMT 3"			0	25.721	8.565
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#4/0+1#4/0)3" EMT					**571.362**
172620	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 12+1#12) 3/4" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	3	5	2.885	9.088
				109046	CURVA EMT 3/4"	UND	0,17	0	2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		0,333	5	41.436	14.488
				109136	UNION EMT 3/4"			0	1.324	441
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 12+1#12) 3/4" EMT					**42.348**
172621	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#2) 4" GALV.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100395	CABLE COBRE XLP #2	M	3	5	62.068	195.514
				100500	CAPACETE GALV. 4"	UND	0,1	0	128.633	12.863
				100819	CURVA GALV. 4"				280.439	28.044
				102122	TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 4" X 3M		0,333	5	264.721	92.560
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#2) 4" GALV.					**388.478**
172622	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#1/0) 4" GALV.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100394	CABLE COBRE XLP #1/0	M	3	5	107.199	337.677
				100819	CURVA GALV. 4"	UND	0,1	0	280.439	28.044
				102122	TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 4" X 3M		0,333	5	264.721	92.560
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#1/0) 4" GALV.					**517.777**
172623	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#8 +1# 8) 2" EMT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	25.832	258
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	25		645.800	25.832
			MATERIALES	100380	CABLE COBRE THW #8	M	4	5	6.812	28.610
				109932	CURVA EMT 2"	UND	0,17	0	19.483	3.312
				109981	TUBO EMT 2" X 3M		0,333	5	137.494	48.075
				119206	UNION EMT 2"			0	4.421	1.472
					Total ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#8 +1# 8) 2" EMT					**107.560**
172701	PANEL SOLAR MONOCROMATICO 250-300W 24VDC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	456.035	22.802
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	4		881.619	220.405
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		471.259	235.630
			MATERIALES	117104	PANEL SOLAR MONOCROMATICO 300W 24VDC	UND	1	0	734.296	734.296
					Total PANEL SOLAR MONOCROMATICO 250-300W 24VDC					**1.213.132**
172702	INVERSOR DC -AC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	220.405	13.224
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	4		881.619	220.405
			MATERIALES	117076	INVERSOR DC -AC	UND	1	0	4.387.039	4.387.039
					Total INVERSOR DC -AC					**4.620.668**
172703	REGULADOR MPPT 100/30	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	456.035	27.362
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	4		881.619	220.405
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		471.259	235.630
			MATERIALES	117153	REGULADOR MPPT	UND	1	0	1.948.343	1.948.343
					Total REGULADOR MPPT 100/30					**2.431.739**
172704	BATERIA 12VDC 200 AH	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	177.166	8.858
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	117020	BATERIA SOLAR 12VDC 200 AH	UND	1	0	2.308.856	2.308.856
					Total BATERIA 12VDC 200 AH					**2.494.879**
172705	ESTRUCTURA PISO MONTAJE PANEL SOLAR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	220.405	15.428
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	4		881.619	220.405
			MATERIALES	117059	ESTRUCTURA MONTAJE PANEL SOLAR	UND	1	0	228.832	228.832
					Total ESTRUCTURA PISO MONTAJE PANEL SOLAR					**464.665**
172706	PANEL SOLAR 410 VATIOS POLYCRISTALINO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	345.832	20.750
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	8		881.619	110.202
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		471.259	235.630
			MATERIALES	130146	PANEL SOLAR POLICRISTALINO 410W	UND	1	0	1.185.310	1.185.310
					Total PANEL SOLAR 410 VATIOS POLYCRISTALINO					**1.551.892**
172707	REGULADOR 150 VOLTIOS-60 AMPERIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	676.439	33.822
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	2		881.619	440.810
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				471.259	235.630
			MATERIALES	130155	REGULADOR 150 VOLTIOS-60 A	UND	1	0	5.370.549	5.370.549
					Total REGULADOR 150 VOLTIOS-60 AMPERIOS					**6.080.810**
173001	TUBERIA EMT 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	109981	TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,335	1	137.494	46.521
				119093	TERMINAL EMT 2"		0,04	0	8.837	353
				119147	GRAPA METALICA DOBLE ALA 2		0,5		2.338	1.169
				119206	UNION EMT 2"		0,335		4.421	1.481
					Total TUBERIA EMT 2"					**74.266**
173002	TUBERIA EMT 1 "	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	17.677	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	119202	TUBO EMT 1" X 3M	UND	0,33	0	59.616	19.673
				134330	ADAPTADOR EMT 1 1/4"		0,04		2.420	97
				134334	GRAPA GALV-GRUESA 1 1/4"		0,5		947	474
				134336	UNION 1 1/4" EMT		0,335		1.389	465
					Total TUBERIA EMT 1 "					**39.269**
173003	TUBERIA EMT 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	17.677	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	109001	TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,04	0	2.332	93
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		0,5		1.522	761
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		0,335	1	41.436	14.020
				109136	UNION EMT 3/4"			0	1.324	444
					Total TUBERIA EMT 3/4"					**33.878**
173004	UNION EMT 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.946	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	119206	UNION EMT 2"	UND	1	0	4.421	4.421
					Total UNION EMT 2"					**7.514**
173005	UNION EMT 1 1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.357	118
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	109989	UNION EMT 1"	UND	1	0	1.884	1.884
					Total UNION EMT 1 1/4"					**4.358**
173006	UNION EMT 3/4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.179	71
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		471.259	1.178
			MATERIALES	109136	UNION EMT 3/4"	UND	1	0	1.324	1.324
					Total UNION EMT 3/4					**2.573**
173007	CURVA EMT 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.727	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	109932	CURVA EMT 2"	UND	1	0	19.483	19.483
					Total CURVA EMT 2"					**34.357**
173008	CURVA EMT 1 1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.727	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	119139	CURVA EMT 1-1/4"	UND	1	0	9.334	9.334
					Total CURVA EMT 1 1/4"					**24.208**
173009	CURVA EMT 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.727	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	109046	CURVA EMT 3/4"	UND	1	0	2.809	2.809
					Total CURVA EMT 3/4"					**17.683**
173010	ADAPTADOR EMT 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.473	74
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	320		471.259	1.473
			MATERIALES	119093	TERMINAL EMT 2"	UND	1	0	8.837	8.837
					Total ADAPTADOR EMT 2"					**10.383**
173011	ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.179	71
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		471.259	1.178
			MATERIALES	119094	TERMINAL EMT 1-1/4"	UND	1	0	6.842	6.842
					Total ADAPTADOR EMT 1 1/4"					**8.091**
173012	ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.179	71
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		471.259	1.178
			MATERIALES	109001	TERMINAL EMT 3/4"	UND	1	0	2.332	2.332
					Total ADAPTADOR EMT 3/4"					**3.581**
173013	TUBERIA EMT 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.563	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	109982	TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,165	1	356.239	59.367
				109988	UNION EMT 3"		0,335	0	25.721	8.617
					Total TUBERIA EMT 3"					**92.725**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
173014	SUMINISTRO CAJA DE 4X4 EMT DE 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		5.891	353
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80	(en blanco)	471.259	5.891
			MATERIALES	500166	Caja Metálica Emt De 4 X 4 Con 2 Salidas De 3/4	UND	1		11.900	11.900
					Total SUMINISTRO CAJA DE 4X4 EMT DE 3/4"					**18.144**
173015	CAJA OCTOGONAL EMT CON SALIDA DE 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	5	2.561	16.134
				101697	SWITCHE SENCILLO LUNARE		1	0	13.676	13.676
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2		2.332	4.664
				109046	CURVA EMT 3/4"		1		2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1	2	41.436	42.265
				109136	UNION EMT 3/4"		2	0	1.324	2.648
				500173	CAJA OCTOGONAL EMT CON SALIDA DE 3/4"		1		8.900	8.900
					Total CAJA OCTOGONAL EMT CON SALIDA DE 3/4"					**214.655**
173016	TUBO PVC CONDUIT DE 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		7.251	363
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	65	(en blanco)	471.259	7.250
			MATERIALES	100826	CURVA PVC 2"	UND	0,06		14.340	860
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,0058		60.362	357
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN			2	120.745	714
				500188	TUBO CONDUIT PVC 2 "	M	1		18.533	18.904
					Total TUBO PVC CONDUIT DE 2"					**28.448**
173101	TUBERIA IMC 3/4 GALV.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	20.625	1.031
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		471.259	20.624
			MATERIALES	119203	TUBO IMC GALV. 3/4" X 3 M	UND	0,335	1	65.977	22.323
				119208	UNION IMC 3/4"			0	4.073	1.364
					Total TUBERIA IMC 3/4 GALV.					**45.343**
173102	TUBERIA IMC 1" GALV.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	20.625	1.031
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		471.259	20.624
			MATERIALES	119204	TUBO IMC GALV. 1" X 3 M	UND	0,335	1	68.048	23.024
				119207	UNION IMC 1"			0	6.804	2.279
					Total TUBERIA IMC 1" GALV.					**46.959**
173103	CURVA IMC 3/4" GALV.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.727	736
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	119140	CURVA IMC 3/4"	UND	1	0	9.916	9.916
					Total CURVA IMC 3/4" GALV.					**25.379**
173104	CURVA IMC 1 GALV.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.837	530
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		471.259	8.837
			MATERIALES	119141	CURVA IMC 1"	UND	1	0	14.927	14.927
					Total CURVA IMC 1 GALV.					**24.294**
173201	TUBO GALV 1" X 3M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	1	0	4.489	4.489
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	894
				102113	TUBO IMC 1" X 3 M				86.264	86.264
					Total TUBO GALV 1" X 3M.					**121.395**
173202	TUBO GALV 1,1/4"X3 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.662	337
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14		471.259	33.661
			MATERIALES	100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	1	0	4.489	4.489
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	894
				119055	TUBO EMT 1-1/4" X 3M				84.633	84.633
					Total TUBO GALV 1,1/4"X3 M.					**124.014**
173203	TUBO GALV 2" X3 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	39.272	393
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12		471.259	39.272
			MATERIALES	100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	1	0	4.489	4.489
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	894
				102117	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 3M				103.569	103.569
					Total TUBO GALV 2" X3 M.					**148.616**
173204	TUBO GALV 3" X3 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	47.126	471
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		471.259	47.126
			MATERIALES	100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	1	0	4.489	4.489
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	894
				102120	TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 3" X 3M				204.124	204.124
					Total TUBO GALV 3" X3 M.					**257.104**
173205	TUBO GALV 4" X3 M.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER	UND	1	0	4.489	4.489
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	894
				102122	TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 4" X 3M				264.721	264.721
					Total TUBO GALV 4" X3 M.					**329.600**
173206	CAPACETE GALV 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100494	CAPACETE GALV. 1"	UND	1	0	10.632	10.632
					Total CAPACETE GALV 1"					**40.380**
173207	CAPACETE GALV 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	119008	CAPACETE GALV. 1-1/2"	UND	1	0	21.667	21.667
					Total CAPACETE GALV 1 1/2"					**51.415**
173208	CAPACETE GALV 1 1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	119009	CAPACETE GALV. 1-1/4"	UND	1	0	17.031	17.031
					Total CAPACETE GALV 1 1/4"					**46.779**
173209	CAPACETE GALV 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100497	CAPACETE GALV. 2"	UND	1	0	34.901	34.901
					Total CAPACETE GALV 2"					**64.649**
173210	CAPACETE GALV 2 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	119010	CAPACETE GALV. 2-1/2"	UND	1	0	86.441	86.441
					Total CAPACETE GALV 2 1/2"					**116.189**
173211	CAPACETE GALV 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100499	CAPACETE GALV. 3"	UND	1	0	107.023	107.023
					Total CAPACETE GALV 3"					**136.771**
173212	CAPACETE GALV 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100500	CAPACETE GALV. 4"	UND	1	0	128.633	128.633
					Total CAPACETE GALV 4"					**158.381**
173213	CURVA GALV 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.709	157
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30		471.259	15.709
			MATERIALES	100814	CURVA GALV. 1"	UND	1	0	14.652	14.652
					Total CURVA GALV 1"					**30.518**
173214	CURVA GALV 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.636	196
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	24		471.259	19.636
			MATERIALES	119015	CURVA GALV. 1-1/2"	UND	1	0	30.353	30.353
					Total CURVA GALV 1 1/2"					**50.185**
173215	CURVA GALV 1 1/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	18.851	189
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	25		471.259	18.850
			MATERIALES	119016	CURVA GALV. 1-1/4"	UND	1	0	26.217	26.217
					Total CURVA GALV 1 1/4"					**45.256**
173217	CURVA GALV 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100818	CURVA GALV. 3"	UND	1	0	118.996	118.996
					Total CURVA GALV 3"					**142.795**
173218	CURVA GALV 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.722	277
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17		471.259	27.721
			MATERIALES	100819	CURVA GALV. 4"	UND	1	0	280.439	280.439
					Total CURVA GALV 4"					**308.437**
173301	TUBO PVC 1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		0,333	5	6.517	2.279
					Total TUBO PVC 1/2"					**32.581**
173302	TUBO PVC 3/4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total TUBO PVC 3/4					**33.240**
173303	TUBO PVC 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total TUBO PVC 1"					**33.583**
173304	TUBO PVC 1-1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	739
				102147	TUBO PVC 1-1/2" X 3 M		0,333	5	23.281	8.140
					Total TUBO PVC 1-1/2"					**38.997**
173305	TUBO PVC 1-1/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	35.354	354
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		471.259	35.353
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	739
				119056	TUBO PVC 1-1/4" X 3 M		0,333	5	18.201	6.364
					Total TUBO PVC 1-1/4"					**43.179**
173306	TUBO PVC 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	35.354	354
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		471.259	35.353
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total TUBO PVC 2"					**48.764**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.267	413
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		471.259	41.266

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
173307	TUBO PVC 3"	M	MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,009	2	60.362	554
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.108
				102150	TUBO PVC 3" X 6 M		0,17	5	80.705	14.406
					Total TUBO PVC 3"					**57.747**
173308	TUBO PVC 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.267	413
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		471.259	41.266
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,012	2	60.362	739
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.478
				102151	TUBO PVC 4" X 6 M		0,17	5	125.849	22.464
					Total TUBO PVC 4"					**66.360**
173309	CURVA PVC 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.221	224
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	42		471.259	11.220
			MATERIALES	100821	CURVA PVC 1/2"	UND	1	0	1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
					Total CURVA PVC 1/2"					**12.742**
173310	CURVA PVC 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		471.259	11.781
			MATERIALES	100822	CURVA PVC 3/4"	UND	1	0	1.754	1.754
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
					Total CURVA PVC 3/4"					**13.952**
173311	CURVA PVC 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	13.465	269
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	35		471.259	13.465
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,001	0	60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	121
				119019	CURVA PVC 1"		1		3.106	3.106
					Total CURVA PVC 1"					**17.021**
173312	CURVA PVC 1-1/2V	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.727	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				119017	CURVA PVC 1-1/2"		1		7.904	7.904
					Total CURVA PVC 1-1/2V					**23.140**
173313	CURVA PVC 1-1/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.727	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				119018	CURVA PVC 1-1/4"		1		5.850	5.850
					Total CURVA PVC 1-1/4"					**21.086**
173314	CURVA PVC 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.709	157
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30		471.259	15.709
			MATERIALES	100826	CURVA PVC 2"	UND	1	0	14.340	14.340
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total CURVA PVC 2"					**30.568**
173315	CURVA PVC 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.636	196
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	24		471.259	19.636
			MATERIALES	100827	CURVA PVC 3"	UND	1	0	24.579	24.579
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003		60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
					Total CURVA PVC 3"					**44.954**
173316	CURVA PVC 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100828	CURVA PVC 4"	UND	1	0	60.369	60.369
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total CURVA PVC 4"					**84.892**
173317	TERMINAL PVC 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.357	141
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	0	60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
				119048	ADAPTADOR TERMINAL PVC 2"		1		6.077	6.077
					Total TERMINAL PVC 2"					**9.118**
173318	TERMINAL PVC 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.928	196
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	120		471.259	3.927
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003	0	60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
				119049	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3"		1		21.062	21.062
					Total TERMINAL PVC 3"					**25.729**
173319	TUBERIA SCH-40 DE 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	119147	GRAPA METALICA DOBLE ALA 2	UND	0,5	1	2.338	1.169
				500003	TUBO SCH-40 DE 3/4" X 3M	ML	1		4.133	4.174
					Total TUBERIA SCH-40 DE 3/4"					**11.529**
173320	CAJA SCH 40 DE 2X4 SALIDA DE 3/4"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		2.245	45
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	210		471.259	2.244
			MATERIALES	134339	CAJA SCH 40 DE 2X4 SALIDA DE 3/4"	UND	1		2.400	2.400
					Total CAJA SCH 40 DE 2X4 SALIDA DE 3/4"					**6.352**
173321	CAJA OCTOGONAL EMT CON SALIDA DE 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	5.891	353
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100457	CAJA PVC OCTOGONAL	UND	1		2.231	2.231
					Total CAJA OCTOGONAL EMT CON SALIDA DE 3/4"					**8.475**
173322	CONECTOR RESORTE 3M PARA CABLE #12 AWG PAQUETE(12 UNIDADES)	PQTE	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.481	374
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	63		471.259	7.480
			MATERIALES	500133	CONECTOR RESORTE 3M PARA CABLE #12 AWG PAQUETE(12 UNID.)	PQTE	1		22.900	22.900
					Total CONECTOR RESORTE 3M PARA CABLE #12 AWG PAQUETE(12 UNIDADES)					**30.754**
180101	ESTRUCTURA METALICA	KG	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		4.443	89
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,005		32.637	163
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,012		36.359	436
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	400	0	376.706	942
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		131,14		403.937	3.080
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		800		336.613	421
			MATERIALES	100013	ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KG	1		6.103	6.103
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001		84.134	84
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,134		5.500	737
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,05		24.583	1.229
					Total ESTRUCTURA METALICA					**18.274**
180130	CORREA MET. TRIANGULAR L=3.00-4.00 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	DIA	0,21	(en blanco)	8.672	1.821
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02		32.637	653
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,04		36.359	1.454
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	80	0	251.137	3.139
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		403.937	10.098
				200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL		160		211.189	1.320
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,004		84.134	337
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	3,45		5.500	18.975
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,2		24.583	4.917
					Total CORREA MET. TRIANGULAR L=3.00-4.00 M.					**42.714**
180132	CORREA MET. TRIANGULAR L=4.10-5.00 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	DIA	0,34	(en blanco)	8.672	2.948
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,03		32.637	979
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,07		36.359	2.545
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	80	0	251.137	3.139
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		28,57		403.937	14.139
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,006		84.134	505
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5,6		5.500	30.800
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,28		24.583	6.883
					Total CORREA MET. TRIANGULAR L=4.10-5.00 M.					**64.463**
180141	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 3/8"	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		4.642	232
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80	0	339.034	4.238
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1000		403.937	404
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	1		5.500	5.500
				134332	ARANDELA MET. 3/8"	UND	2		517	1.034
				134335	TUERCA GALV. 3/8"				754	1.508
					Total TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 3/8"					**16.243**
180144	CORREA MET. TRIANGULAR L=5.10-6.00 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	DIA	0,36	(en blanco)	8.672	3.122
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		21.031	210
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,03		32.637	979
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,07		36.359	2.545
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	66,66	0	251.137	3.767
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		26,66		403.937	15.151
				200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL		100		211.189	2.112
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,006		84.134	505
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	6,2		5.500	34.100
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,3		24.583	7.375
					Total CORREA MET. TRIANGULAR L=5.10-6.00 M.					**69.867**
180148	CORREA MET. TRIANGULAR L=7.10-7.50 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	DIA	0,5	(en blanco)	8.672	4.336
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04		32.637	1.305
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,1		36.359	3.636
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32	0	251.137	7.848
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		403.937	50.492
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.048
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,6		24.583	14.750
				107062	HIERRO 3/4" 60.000 - VARILLA CORR. 12M	UND	0,167	1	142.661	24.063
				107063	HIERRO 7/8" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		0,029		194.258	5.690
				107215	HIERRO 1/2" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		0,375		63.558	24.073
					Total CORREA MET. TRIANGULAR L=7.10-7.50 M.					**147.552**
	CORREA MET. TRIANGULAR L=6.10-		EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	DIA	0,48	(en blanco)	8.672	4.163
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04		32.637	1.305
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,1		36.359	3.636
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		50		251.137	5.023

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

SECRETARIA DEL DEPORTE Y LA RECREACION
PROCESO DE LICITACION PUBLICO No. 4162.010.32.1._____-2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
180149	7.00 M.	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	21,05		403.937	19.189
				200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL		80		211.189	2.640
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,0079	0	84.134	665
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	8,04		5.500	44.220
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,4		24.583	9.833
					Total CORREA MET. TRIANGULAR L=6.10-7.00 M.					**90.674**
180155	PLATINA LAMINA HR 35-40X35-40 CAL.1/4	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		18.514	1.111
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,2		32.637	6.527
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	101075	LAMINA HOT ROLLED 1/2" 6MM	M2	0,08	2	227.773	18.586
					Total PLATINA LAMINA HR 35-40X35-40 CAL.1/4					**46.402**
180156	VARILLA ROSCA.GALV.5/8" L=30-33CM+TUERCA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.615	156
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,1		36.359	3.636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		370.275	9.257
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,001	0	99.285	99
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,008		24.583	197
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"	UND	1		755	755
				103163	VARILLA ROSCADA 5/8" X 100CM		0,333		27.247	9.073
				103164	ARANDELA METALICA 5/8"		1		552	552
					Total VARILLA ROSCA.GALV.5/8" L=30-33CM+TUERCA					**30.082**
180157	PLATINA LAMINA HR 05-10X05-10 CAL.1/ 8	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		8.333	250
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,07		34.856	2.440
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,15		36.359	5.454
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,44		370.275	8.332
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008	0	99.285	794
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1		7.539	754
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	2.458
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				105073	LAMINA HOT ROLLED 1/8" 3MM	M2	0,009		113.868	1.025
					Total PLATINA LAMINA HR 05-10X05-10 CAL.1/ 8					**27.460**
180158	PLATINA LAMINA HR 25-30X25-30 CAL.3/16"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		16.205	162
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,15		36.359	5.454
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008	0	99.285	794
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1		7.539	754
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				105076	LAMINA HOT ROLLED 3/16" 4.5MM	M2	0,105	3	170.839	18.476
					Total PLATINA LAMINA HR 25-30X25-30 CAL.3/16"					**49.367**
180159	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 1/2"	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		4.642	232
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		339.034	4.238
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1000		403.937	404
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	1	0	5.500	5.500
				103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	2		327	654
				134331	ARANDELA MET. 1/2"				560	1.120
					Total TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 1/2"					**15.475**
180160	PLATINA LAM HR 0.11-0.15X0.11-0.15 X 1/8"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		13.889	417
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,2		36.359	7.272
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,01	0	99.285	993
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,15		7.539	1.131
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	3.687
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,08		85.788	6.863
				105073	LAMINA HOT ROLLED 1/8" 3MM	M2	0,015		113.868	1.708
					Total PLATINA LAM HR 0.11-0.15X0.11-0.15 X 1/8"					**41.108**
180161	PLATINA LAMINA HR 12X14 CAL. 1/4"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		18.514	1.111
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,2		32.637	6.527
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	101075	LAMINA HOT ROLLED 1/2" 6MM	M2	0,03571	2	227.773	8.296
					Total PLATINA LAMINA HR 12X14 CAL. 1/4"					**36.112**
180163	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 5/8"	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.156	1.158
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		339.034	4.238
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1000		403.937	404
			MATERIALES	101017	HIERRO 5/8" 60.000	KG	1	0	5.500	5.500
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"	UND	2		755	1.510
				103164	ARANDELA METALICA 5/8"				552	1.104
					Total TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 5/8"					**18.904**
180164	VARILLA ROSCA.GALV.1/2" L=80-100C+TUERCA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.238	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	1	0	327	327
				119100	VARILLA ROCADA 1/2"	M			13.170	13.170
					Total VARILLA ROSCA.GALV.1/2" L=80-100C+TUERCA					**17.947**
180165	VARILLA ROSCA.GALV.3/8" L=16CM+TUERCA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.615	156
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,1		36.359	3.636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		370.275	9.257
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,001	0	99.285	99
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,008		24.583	197
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,03		222.102	6.663
				500069	TUERCA HEXAGONAL GALV. Y ARANDELA PLANA 3/8"		1		963	963
				500190	VARILLA ROSCADA 3/8" X 100CM		0,16		11.900	1.904
					Total VARILLA ROSCA.GALV.3/8" L=16CM+TUERCA					**29.232**
180166	CORREA ESTRUC. 100X50X2MM X 6M	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500201	CORREA ESTRUC. 100X50X2MM X 6M	UND	0,17		107.900	18.343
					Total CORREA ESTRUC. 100X50X2MM X 6M					**86.757**
180167	PLATINA LAM 1"X1/8"	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,17		22.717	3.862
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
					Total PLATINA LAM 1"X1/8"					**72.276**
180168	CORREA ESTRUC.220x80x2MM X 6M	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	0	99.285	4.964
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500207	CORREA ESTRUC. 220X80X2MM X 6M	UND	0,17		341.800	58.106
					Total CORREA ESTRUC.220x80x2MM X 6M					**126.520**
180202	ENTRAMADO TEJA FIBRO CEMENTO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.345	1.017
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15		305.172	20.345
			MATERIALES	100805	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,8333	0	32.791	27.325
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101932	TORNILLO PARA MAD. 12 X 2"	UND	1		160	160
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG		0,03		179.144	5.374
					Total ENTRAMADO TEJA FIBRO CEMENTO					**58.536**
180203	ENTRAMADO TEJA BARRO LISTON 2X2 C-50/60C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		21.190	1.271
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,667	0	17.272	11.520
				100467	CAÑABRAVA	ATADO	0,2		11.054	2.211
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,3		4.939	1.482
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,03		179.144	5.374
					Total ENTRAMADO TEJA BARRO LISTON 2X2 C-50/60C					**46.375**
180204	ENTRAMADO TEJA BARRO CANABRAVA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.838	742
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	100467	CAÑABRAVA	ATADO	0,2	0	11.054	2.211
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	988
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,03		179.144	5.374
					Total ENTRAMADO TEJA BARRO CANABRAVA					**29.142**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		5.723	401

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
180205	ENTRAMADO LISTON 2X2 AMARILLO C.FALSO	M2	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		305.172	5.722
			MATERIALES	100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1	0	8.862	886
				100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,89	2	17.272	15.680
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,3	0	4.939	1.482
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,03		179.144	5.374
					Total ENTRAMADO LISTON 2X2 AMARILLO C.FALSO					**34.535**
180207	ENTRAMADO BASE CIELO ESTERILLA-MADERA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		17.303	1.038
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		461.285	17.303
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	0	6.441	644
				100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	1,7		17.272	29.362
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M		0,625		14.293	8.933
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,02		4.939	99
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"				4.939	99
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,05		179.144	8.957
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015		438.243	6.574
					Total ENTRAMADO BASE CIELO ESTERILLA-MADERA					**74.672**
180209	ENTRAMADO TEJA ZINC	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,203	(en blanco)	16.633	3.376
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.143	1.157
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,4	0	4.939	1.976
				102433	VIGA CHANUL 3X6" X 6M	UND	0,3		235.501	70.650
					Total ENTRAMADO TEJA ZINC					**100.302**
180210	ESTRUC. MADERA CUBIERTA CHANUL 3X6 ESP.	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1,53	(en blanco)	16.633	25.448
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		42.380	2.119
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	0	6.441	644
				101514	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	1,5		4.939	7.409
				101953	TORNILLO PARA MAD. 10 X 4"	UND	6		812	4.872
				117237	VIGA CHANUL 3X6" X 5M		0,26	5	100.476	27.430
					Total ESTRUC. MADERA CUBIERTA CHANUL 3X6 ESP.					**110.301**
180211	ENTRAMADO METAL CF.PER.CHR 4X2-TUB.1.1/2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		19.432	389
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,01		34.856	349
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,02		36.359	727
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	36,36		553.543	15.224
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	5	99.285	5.212
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,34	0	5.500	1.870
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,2		1.719	344
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1		24.583	2.458
				101904	DISOLVENTE	GLN			85.788	8.579
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"	UND	0,34	5	44.820	16.001
				105108	PERFIL HR C 100X50MM X6M - 2.0MM		0,17		141.725	25.298
					Total ENTRAMADO METAL CF.PER.CHR 4X2-TUB.1.1/2					**87.311**
180212	ESTRUCT.ENTRAMADO METAL C.F.TUB. 1"X1"	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		29.454	295
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	349
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,02		36.359	727
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	403.937	25.246
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1		84.134	8.413
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,4		5.500	2.200
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,2		1.719	344
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1		24.583	2.458
				101904	DISOLVENTE	GLN			85.788	8.579
				106126	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1"	UND	0,6		25.774	15.464
					Total ESTRUCT.ENTRAMADO METAL C.F.TUB. 1"X1"					**74.936**
180213	ESTRUCTURA ENTRAMADO MADERA-SACOS BUNKER	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	48.658	487
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8	0	339.034	42.379
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		40		251.137	6.278
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,3		57.990	17.397
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,35		21.120	28.512
				107108	POLIETILENO CAL.7 - 7X70M	ROLLO	0,002		1.679.640	3.359
				108013	HILO PLASTICO FIBRA POLIES		0,02		4.157	83
				108031	PERNO GALV. 5/8" X 15"	UND	6		2.424	14.544
				108036	SACO TERRERO 30X60		12		851	10.212
				108046	VIGA MADERA REDONDA 6"	M	6		35.169	211.014
					Total ESTRUCTURA ENTRAMADO MADERA-SACOS BUNKER					**334.266**
180214	SOPORTE BAJO TEJA CHANUL 3"X3"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	339.034	21.190
			MATERIALES	101514	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,12		4.939	593
				117084	LISTON CHANUL 3" X 3" X 300 CM	UND	1,1		28.322	31.154
					Total SOPORTE BAJO TEJA CHANUL 3"X3"					**52.937**
180215	REPOSICION PIEZA MADERA ROLLIZA 4" -5"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85	0	339.034	14.837
			MATERIALES	101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,1		4.939	494
				109003	ALAMBRE GALV. #12	KG	0,05		12.887	644
				109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"	UND	0,5		1.276	638
				109142	VIGA REDONDA CASCARILLO 5"	M	1		12.202	12.202
					Total REPOSICION PIEZA MADERA ROLLIZA 4" -5"					**29.112**
180216	REPOSICION PIEZA MADERA ROLLIZA 5,1/4-6"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85	0	339.034	14.837
			MATERIALES	101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05		4.939	247
				109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"	UND	0,25		1.276	319
				109143	VIGA REDONDA CASCARILLO 6"	M	1		14.355	14.355
					Total REPOSICION PIEZA MADERA ROLLIZA 5,1/4-6"					**30.055**
180217	PILAR-MONTERA MADERA CHANUL 6"X6"-ACABAD	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.564	276
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3	0	339.034	27.564
			MATERIALES	101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1		1.823	182
				101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05		4.939	247
				101609	SELLADOR LIJABLE 7204 - 40%	LT	0,28		27.821	7.790
				101909	TINTILLA MADERA	GLN	0,034		162.526	5.526
				105069	LACA MADERA BRILLANTE 7400		0,07		116.336	8.144
				105176	VIGA CHANUL 6X6" X 6M	UND	0,183		180.247	32.985
				109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"		0,67		1.276	855
					Total PILAR-MONTERA MADERA CHANUL 6"X6"-ACABAD					**83.568**
180218	SOLERA MADERA CHANUL 6"X6"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	16.205	324
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85	0	370.275	16.205
			MATERIALES	101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05		4.939	247
				105176	VIGA CHANUL 6X6" X 6M	UND	0,183		180.247	32.985
				109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"		0,67		1.276	855
					Total SOLERA MADERA CHANUL 6"X6"					**50.616**
180219	REPOSICION PIEZA MADERA ROLL.MANGLE 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85	0	339.034	14.837
			MATERIALES	101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,1		4.939	494
				109003	ALAMBRE GALV. #12	KG	0,05		12.887	644
				109144	VIGA MADERA MANGLE 4"	M	1		14.273	14.273
					Total REPOSICION PIEZA MADERA ROLL.MANGLE 4"					**30.545**
180301	IMPERM.ALQUITRAN LIQUIDO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.476	509
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40	0	339.034	8.476
			MATERIALES	100081	ALQUITRAN	KG	2		10.034	20.068
					Total IMPERM.ALQUITRAN LIQUIDO					**29.052**
180303	IMPERM.CANAL-LOSA MANTO 3MM FOIL ALUM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	37.503	2.625
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3	0	461.285	37.503
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2		43	9
				100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	2	9.091	927
				101187	MANTO EDIL 3 MM	M2	1	5	21.821	22.912
					Total IMPERM.CANAL-LOSA MANTO 3MM FOIL ALUM					**63.976**
180304	REPARACION MANTO PVC-IMPERM,DESAGUE	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.076	2.904
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8		125.568	15.696
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				339.034	42.379
			MATERIALES	115017	MEMBRANA PLASTICA 12NTR	M2	0,25	1	66.386	16.762
					Total REPARACION MANTO PVC-IMPERM,DESAGUE					**77.742**
180307	IMPERM. MANTO P3 PRO 3 MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	339.034	21.190
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2		43	9
				100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091	918
				101188	MANTO FIBERGLASS 500XT 3MM	M2	1		50.125	50.626
					Total IMPERM. MANTO P3 PRO 3 MM					**73.802**
180308	IMPERM. MANTO P4 PRO 4 MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	339.034	21.190
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2		43	9
				100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091	918
				101189	MANTO FIBERGLASS 800XT 4MM	M2	1		59.048	59.638
					Total IMPERM. MANTO P4 PRO 4 MM					**82.814**
180309	IMPERM.MANTO EDIL 3MM FOIL ALUM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.952	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20	0	339.034	16.952
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2		43	9
				100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091	918
				101187	MANTO EDIL 3 MM	M2	0,55	0	21.821	12.002
					Total IMPERM.MANTO EDIL 3MM FOIL ALUM					**30.728**
180310	IMPERM.MANTO METAL PRO 3MM T=10CM - 10M2	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	339.034	21.190
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2		43	9
				100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091	918
				105091	MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	1		26.667	26.934
					Total IMPERM.MANTO METAL PRO 3MM T=10CM - 10M2					**50.110**
180311	AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,6	(en blanco)	16.633	9.980
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	17.303	865
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		461.285	17.303
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,025		17.137	428
				103166	FRESCASA FOIL ALUM. 3.5" - 1.22X15.24M	ROLLO	0,053		636.433	33.731
					Total AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA					**62.307**
180312	IMPERM.MANTO TECHOFIELT 3000 E=3MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.649	932
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	18,18		339.034	18.649
			MATERIALES	105092	MANTO TECHOFIELT 3000	ROLLO	0,1	1	316.224	31.939

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total IMPERM.MANTO TECHOFIELT 3000 E=3MM					**51.520**
180314	POLIETILENO CAL. 7	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.738	104
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	195,12		339.034	1.738
			MATERIALES	107108	POLIETILENO CAL.7 - 7X70M	ROLLO	0,002	2	1.679.640	3.426
					Total POLIETILENO CAL. 7					**5.268**
180315	POLIETILENO CAL. 4	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	785	55
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	160		125.568	785
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,05	1	7.442	376
				107107	POLIETILENO NEGRO CAL.4	KG	0,11	0	17.225	1.895
					Total POLIETILENO CAL. 4					**3.110**
180316	SOLAPA-CINTA ADHESIVA SELLO CUBIERTA 15C	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.238	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	108037	CINTA ADEHESIVA -SELLOS TIPO ALUMBAND	ROLLO	0,103	0	136.172	14.026
					Total SOLAPA-CINTA ADHESIVA SELLO CUBIERTA 15C					**18.560**
180317	POLIETILENO CAL.6	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.696	102
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		339.034	1.695
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	0	6.441	64
				109102	POLIETILENO NEGRO CAL.6		0,167		12.318	2.057
					Total POLIETILENO CAL.6					**3.918**
180318	BAJO TEJA BT-235 ONDULINE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,03	0	29.182	875
				109010	BAJO TEJA 2.0 X 1.05 M		0,56		81.951	45.893
				109034	CLAVO CC 7MMX3MM CAB. PVC		12		158	1.896
					Total BAJO TEJA BT-235 ONDULINE					**63.798**
180319	MEMBRANA PLASTIFICADA REVESTIMIENTO 12NT	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	56.055	3.363
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		370.275	39.349
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		339.034	4.662
				207105	SUBCONTRATO IMPERMEABILIZACIONES	GLB	1,0528	(en blanco)	11.439	12.043
			MATERIALES	107008	ARANDELA GALV. 1/2"	UND	4	0	260	1.040
				107057	GEOTEXTIL POLIPROPILENO 18	M2	2	5	11.186	23.491
				107081	LAMINA METAL SHEET 1M-2M	UND	0,05	0	375.345	18.767
				115017	MEMBRANA PLASTICA 12NTR	M2	1	5	66.386	69.705
					Total MEMBRANA PLASTIFICADA REVESTIMIENTO 12NT					**172.421**
180320	PREPARACION SUPERFICIE-MORTERO RELLENO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.004	1.380
			MANO DE OBRA	300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,1		23.513	2.351
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	115018	MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURALES	KG	1	5	17.069	17.922
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,03	1	472.419	14.314
					Total PREPARACION SUPERFICIE-MORTERO RELLENO					**58.971**
180321	MEMBRANA PVC IMPERMEABILIZACION 1.5MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	67.169	4.030
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		339.034	10.595
				207105	SUBCONTRATO IMPERMEABILIZACIONES	GLB	0,8995	0	11.439	10.289
			MATERIALES	107057	GEOTEXTIL POLIPROPILENO 18	M2	2	5	11.186	23.491
				117093	MEMBRANA PVC SARNAFIL G 476-15	ROLLO	0,025	1	4.868.078	122.919
					Total MEMBRANA PVC IMPERMEABILIZACION 1.5MM					**217.608**
180322	MEMBRANA-PERFIL FIJADOR PERIMETRAL PVC	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.570	110
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		125.568	1.570
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	2	0	58	116
				107008	ARANDELA GALV. 1/2"		4		260	1.040
				107081	LAMINA METAL SHEET 1M-2M		0,025		375.345	9.384
				117193	TORNILLO 1:1/2" X 1/4"		2		143	286
					Total MEMBRANA-PERFIL FIJADOR PERIMETRAL PVC					**12.505**
180401	CIELO FALSO LAMINA ACRILICO 0.61X1.22M.	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		14.732	1.031
				200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,05	0	17.137	857
				100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	1,25		11.518	14.398
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	4		64	256
				101784	TEE ALUM. ANODIZADO 1" X 3/4"	M	0,8		4.036	3.229
				103009	LAM. ACRILICA C. FALSO	UND	1,351	1	58.571	79.921
					Total CIELO FALSO LAMINA ACRILICO 0.61X1.22M.					**116.086**
180404	CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO TIPO 1	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8	(en blanco)	16.633	13.306
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		29.674	297
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		336.613	4.208
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1		8.862	886
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,5		1.153	577
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,005	5	15.086	79
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	0	1.719	34
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,165	2	13.177	2.218
				101382	PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	85.466	29.004
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,04		78.965	3.190
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05	0	12.308	615
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA		12		35	420
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55		4.303	2.390
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,7		5.710	4.037
					Total CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO TIPO 1					**89.298**
180405	CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,6	(en blanco)	16.633	9.980
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		30.516	305
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		336.613	5.050
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1	5	8.862	931
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,15	0	1.153	173
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,005	5	15.086	79
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	0	1.719	34
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,125	2	13.177	1.680
				101381	PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	41.877	14.211
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05	0	12.308	615
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA		12		35	420
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55		4.303	2.390
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,7		5.710	4.037
				117238	VINILO TIPO 2	GLN	0,125		45.042	5.687
					Total CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO					**73.629**
180406	CIELO FALSO PANEL YESO 3/8 S.JUNTA+VINILO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8	(en blanco)	16.633	13.306
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		30.516	1.831
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		336.613	5.050
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1		8.862	886
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,5		1.153	577
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,005	5	15.086	79
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,165	2	13.177	2.218
				101380	PLACA DE YESO ESTANDAR 3/8" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	47.886	16.251
				101928	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 3/4"		4	0	41	164
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308	615
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55		4.303	2.390
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,7	0	5.710	3.997
				117238	VINILO TIPO 2	GLN	0,125	1	45.042	5.687
					Total CIELO FALSO PANEL YESO 3/8 S.JUNTA+VINILO					**81.087**
180407	CIELO FALSO ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PERLITA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		39.347	1.967
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,35	0	17.137	5.998
				101076	LAMINA ICOPOR 1CM 1. 22X0.61M	UND	1,32	2	6.320	8.509
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		5,9	0	64	378
				105003	ALAMBRE GALV. #16	KG	0,05		16.374	819
				105006	ANGULO ESTRU. LIV. 7/8" X 7/8"	UND	0,2	5	9.535	2.002
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05	0	12.308	615
				105154	TEE ALUM. 7/8" X 3/4" X 6M	UND	0,385	5	13.031	5.268
					Total CIELO FALSO ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PERLITA					**66.566**
180410	CIELO FALSO PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.674	1.484
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		336.613	4.208
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1	0	8.862	886
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,15		1.153	173
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,015		16.301	245
				100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0,1		3.223	322
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,05		13.177	659
				101378	PLACA BOARD 6MM 1.22X2.44M	UND	0,336	1	65.678	22.288
				101503	PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	0,1		5.465	547
				101928	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 3/4"	UND	4	0	41	164
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA		6		35	210
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,45	1	4.303	1.956
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,016		219.566	3.513
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	1,32	0	5.710	7.537
				117105	PARAL 39 GUIA L. GALV. 2440MM		0,25		5.591	1.398
				117238	VINILO TIPO 2	GLN	0,125	1	45.042	5.687
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
					Total CIELO FALSO PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO					**84.566**
180412	CIELO FALSO MADERA LISTON MACH.PINO CIPREX-MADER	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		9.537	668
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		305.172	9.537
			MATERIALES	100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,33	0	1.436	474
				101159	MACHIMBRE LISTON PINO CIPRES	M2	1	2	124.293	126.779
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	4.939	494
					Total CIELO FALSO MADERA LISTON MACH.PINO CIPREX-MADER					**141.277**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
180413	CIELO FALSO MADERA LISTON MACH.PINO PATULA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		9.537	668
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		305.172	9.537
			MATERIALES	100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,54	0	1.436	775
				101160	MACHIMBRE LISTON PINO PATULA	M2	1	2	35.325	36.032
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	4.939	494
					Total CIELO FALSO MADERA LISTON MACH.PINO PATULA					**50.832**
180414	CIELO FALSO MALLA-ESTRUCIELO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		26.723	1.603
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		305.172	26.723
					Total CIELO FALSO MALLA-ESTRUCIELO					**34.979**
180418	CIELO FALSO [FV] DURACUSTIC 5/8 [LAMINA]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.732	737
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101070	LAMINA DURACUSTIC 5/8" R-H	UND	1,345	2	71.508	98.102
					Total CIELO FALSO [FV] DURACUSTIC 5/8 [LAMINA]					**116.896**
180419	CIELO FALSO [FV] DURACUSTIC 5/8"	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		22.894	1.374
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		305.172	22.894
			MATERIALES	100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	1,25	0	11.518	14.398
				101070	LAMINA DURACUSTIC 5/8" R-H	UND	1,345	2	71.508	98.102
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4	0	64	256
				101784	TEE ALUM. ANODIZADO 1" X 3/4"	M	0,8		4.036	3.229
					Total CIELO FALSO [FV] DURACUSTIC 5/8"					**141.915**
180421	CIELO FALSO [FV] SONOCOR	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		15.259	763
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		305.172	15.259
			MATERIALES	100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	1,25		11.518	14.398
				101079	LAMINA SONOCOR 1"	UND	1,26	0	16.527	20.824
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
				101784	TEE ALUM. ANODIZADO 1" X 3/4"	M	0,8		4.036	3.229
					Total CIELO FALSO [FV] SONOCOR					**56.391**
180431	CIELO FALSO ICOPOR TEXTURIZADO 1CM [LAMINA]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		4.629	231
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100072	ALAMBRE GALV. #6	KG	0,08	0	8.054	644
				105075	LAMINA CIELO FALSO ICOPOR TEXTUR. 1.22X0.61M	UND	1		6.708	6.708
					Total CIELO FALSO ICOPOR TEXTURIZADO 1CM [LAMINA]					**13.876**
180432	CIELO FALSO ESQUELETO ALUMINIO ,7/8"	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		23.143	1.389
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,35	0	17.137	5.998
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	5,9		64	378
				105006	ANGULO ESTRU. LIV. 7/8" X 7/8"		0,15	5	9.535	1.502
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05	0	12.308	615
				105154	TEE ALUM. 7/8" X 3/4" X 6M	UND	0,385	5	13.031	5.268
					Total CIELO FALSO ESQUELETO ALUMINIO ,7/8"					**39.955**
180433	CIELO FALSO MADERA MACHIMBRE PINO CIPREX-S/METAL	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		9.537	477
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		305.172	9.537
			MATERIALES	100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,33	5	1.436	498
				101159	MACHIMBRE LISTON PINO CIPRES	M2	1	2	124.293	126.779
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,02	0	5.465	109
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	25		35	875
					Total CIELO FALSO MADERA MACHIMBRE PINO CIPREX-S/METAL					**143.264**
180434	CIELO FALSO ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PVC	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		39.347	1.967
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,35	0	17.137	5.998
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	5,9		64	378
				105006	ANGULO ESTRU. LIV. 7/8" X 7/8"		0,15	5	9.535	1.502
				105074	LAMINA ICOPOR PELICULA PVC - 1CM 1.22X0.61M		1,39	0	19.055	26.486
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308	615
				105154	TEE ALUM. 7/8" X 3/4" X 6M	UND	0,385	5	13.031	5.268
					Total CIELO FALSO ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PVC					**83.224**
180435	CIELO FALSO LAMINA BOARD 1214x605x4MM P.ALUMINIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.454	1.473
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
				200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,35	0	17.137	5.998
				100894	ESTUCO PLASTICO PASTA		1,05	1	3.223	3.418
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	5,9	0	64	378
				105006	ANGULO ESTRU. LIV. 7/8" X 7/8"		0,2	5	9.535	2.002
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05	0	12.308	615
				105154	TEE ALUM. 7/8" X 3/4" X 6M	UND	0,385	5	13.031	5.268
				117238	VINILO TIPO 2	GLN	0,085	1	45.042	3.867
				119026	PLACA BOARD 4MM 1.22X0.61M	M2	1,345	2	13.813	18.950
					Total CIELO FALSO LAMINA BOARD 1214x605x4MM P.ALUMINIO					**73.086**
180436	CIELO FALSO LAMINA SUPERBOARD CARTERA-TEJA 4MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		45.068	2.704
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		53,33		125.568	2.355
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	1,1		3.223	3.545
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	9	0	64	576
				102435	VINILO ACRILTEX TIPO 2	GLN	0,04		70.924	2.837
				105006	ANGULO ESTRU. LIV. 7/8" X 7/8"	UND	0,167	5	9.535	1.672
				105127	PLACA BOARD 4MM 1.22X2.44M		0,335		45.246	15.915
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,02	0	12.308	246
				105154	TEE ALUM. 7/8" X 3/4" X 6M	UND	0,27	5	13.031	3.694
					Total CIELO FALSO LAMINA SUPERBOARD CARTERA-TEJA 4MM					**77.921**
180437	CIELO FALSO LAMINA BOARD 1214x605x6MM P.ALUMINIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		42.713	2.136
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,35	0	17.137	5.998
				100101	ANGULO 1" X 1 -178 X 23MM	M	0,2	5	9.532	2.002
				100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	2,05	0	3.223	6.607
				101378	PLACA BOARD 6MM 1.22X2.44M	UND	0,25	1	65.678	16.584
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		5,9		64	378
				102435	VINILO ACRILTEX TIPO 2	GLN	0,04	0	70.924	2.837
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308	615
				105154	TEE ALUM. 7/8" X 3/4" X 6M	UND	0,385	5	13.031	5.268
					Total CIELO FALSO LAMINA BOARD 1214x605x6MM P.ALUMINIO					**86.800**
180438	CIELO FALSO LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM)	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.682	1.034
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		336.613	16.831
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	0,3366		11.439	3.850
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308	615
				114502	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. T 1 X1 -122CM	UND	0,55	1	3.726	2.070
				114503	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. L 1 X1 -305CM		0,335		5.878	1.989
				117110	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. T 1 X1 - 61CM		1,335		1.936	2.610
				130133	LAMINA CIELO FALSO PVC 5.95X0.3M		0,56		33.711	19.067
				130150	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. T 24X38X3660M		0,335	3	13.191	4.552
					Total CIELO FALSO LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM)					**61.842**
180439	CIELO FALSO LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM) 120X60C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.470	1.024
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		336.613	16.831
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	0.3181		11.439	3.639
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308	615
				114503	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. L 1 X1 -305CM	UND	0,335	1	5.878	1.989
				117079	LAMINA CIELO FALSO PVC-FOIL ALUM 1.2X0.60M		1,345	2	13.399	18.382
				117110	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. T 1 X1 - 61CM		1,335	1	1.936	2.610
				130150	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. T 24X38X3660M		0,335	3	13.191	4.552
					Total CIELO FALSO LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM) 120X60C					**58.865**
180440	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8	(en blanco)	16.633	13.306
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		27.778	1.667
			MANO DE OBRA	207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1	0	8.862	886
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308	615
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55		4.303	2.390
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,7		5.710	4.037
				119155	LAMINA CIELO FALSO PVC 5MM - 0.25X5.95M	M2	1,05	2	38.667	41.412
				119179	PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065	0	19.212	1.249
				119180	PERFIL PVC PERIMETRAL P-P				26.524	1.741
				119181	PERFIL PVC PERIMETRAL S-S		0,05	1	18.925	956
				119182	PERFIL PVC SOPORTE SUJECC		0,125		24.661	3.113
					Total C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM					**101.721**
180441	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8	(en blanco)	16.633	13.306
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		27.778	1.667
			MANO DE OBRA	207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1	0	8.862	886
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,5		1.153	577
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308	615
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55		4.303	2.390
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,7		5.710	4.037
				119154	LAMINA CIELO FALSO PVC 10MM - 0.25X5.95M	M2	1,05	2	62.958	67.428
				119179	PERFIL PVC PERIMETRAL C-S		0.065		19.212	1.261

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				119180	PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	[illegible]	1	26.524	1.741
				119181	PERFIL PVC PERIMETRAL S-S		0,05		18.925	956
				119182	PERFIL PVC SOPORTE SUJECC		0,125		24.661	3.113
					Total C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM					**128.326**
180442	TAPA REGISTRO 60X60CM METAL-PALANCA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	119199	TAPA REGIST. PALANCA TECHO-PARED 60X60CM	UND	1	0	133.412	133.412
					Total TAPA REGISTRO 60X60CM METAL-PALANCA					**182.011**
180443	CIELO FALSO PANEL BOARD 8MM S.JUNTA+VINILO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		22.722	1.136
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	80		336.613	4.208
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MATERIALES	100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,05	0	8.862	443
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,1		1.153	115
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,015		16.301	245
				100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0,1		3.223	322
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,05		13.177	659
				101503	PUNTILLA CON CABEZA 1/2"	LB	0,8		5.465	4.372
				101928	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 3/4"	UND	20		41	820
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA				35	700
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,335	5	87.611	30.817
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,1	0	4.303	430
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,02		219.566	4.391
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,8		5.710	4.568
				117105	PARAL 39 GUIA L. GALV. 2440MM		0,2		5.591	1.118
				117238	VINILO TIPO 2	GLN	0,11		45.042	4.955
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1		2.245	2.245
					Total CIELO FALSO PANEL BOARD 8MM S.JUNTA+VINILO					**83.385**
180444	TAPA INSPECCION PANEL 40X40CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.805	2.990
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	80		336.613	4.208
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	1	0	3.223	3.223
				130163	TAPA INSPECCION PANEL 40X40CM	UND			87.737	87.737
					Total TAPA INSPECCION PANEL 40X40CM					**153.755**
180445	TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.805	2.990
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	80		336.613	4.208
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	1	0	3.223	3.223
				130164	TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	UND			127.926	127.926
					Total TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM					**193.944**
180446	TAPA REGISTRO 40X40CM METAL-PALANCA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	130165	TAPA REGIST. METALICA 40X40 CM	UND	1	0	68.135	68.135
					Total TAPA REGISTRO 40X40CM METAL-PALANCA					**116.734**
180447	CARTERA CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM H=0,28M S.JUNTA+VINILO TIPO 1	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8	(en blanco)	16.633	13.306
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		11.873	119
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	200		336.613	1.683
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		36,34		370.275	10.189
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,008		43	0
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,04		8.862	354
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,2		1.153	231
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,002		15.086	30
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,008		1.719	14
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,165		13.177	2.174
				101382	PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,1344		85.466	11.487
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,016		78.965	1.263
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,02		12.308	246
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	5		35	175
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0		0,142		7.168	1.018
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,22		4.303	947
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,28		5.710	1.599
					Total CARTERA CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM H=0,28M S.JUNTA+VINILO TIPO 1					**44.835**
180448	CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO RH	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8	(en blanco)	16.633	13.306
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		29.674	297
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	80		336.613	4.208
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02		43	1
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1		8.862	886
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,5		1.153	577
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,005	5	15.086	79
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	(en blanco)	1.719	34
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,165	2	13.177	2.218
				101382	PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	85.466	29.004
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05	(en blanco)	12.308	615
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	12	1	35	420
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0		0,355		7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55		4.303	2.390
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,7		5.710	4.037
				500125	VINILO IMPERMEABILIZANTE BLANCO	GLN	0,04		131.926	5.330
					Total CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO RH					**91.438**
180449	CARTERA CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM H=0.28M S.JUNTA+VINILO RH	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8	(en blanco)	16.633	13.306
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		11.873	119
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	200		336.613	1.683
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		36,34		370.275	10.189
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,008		43	0
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,04		8.862	354
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,2		1.153	231
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,002	5	15.086	32
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,008	(en blanco)	1.719	14
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,165	2	13.177	2.218
				101382	PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,1344	1	85.466	11.601
				105135	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,02	(en blanco)	12.308	246
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	5	1	35	175
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0		0,142		7.168	1.028
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,22		4.303	956
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,28		5.710	1.615
				500125	VINILO IMPERMEABILIZANTE BLANCO	GLN	0,016		131.926	2.132
					Total CARTERA CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM H=0.28M S.JUNTA+VINILO RH					**45.899**
180501	CANECILLO HIERRO-ANGULO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		11.533	807
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornr+PS	40		461.285	11.532
			MATERIALES	100098	ANGULO 3/4" X 1/8"	M	3,2	3	4.160	13.711
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,2		21.603	4.450
				101924	TORNILLO 6 X 1"	UND	4	0	26	104
					Total CANECILLO HIERRO-ANGULO					**38.922**
180502	CANECILLO HIERRO-MALLA VENADA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		16.952	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	1	0	5.500	5.500
				101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200	UND	0,72		6.891	4.962
				101165	MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	0,36		6.230	2.243
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"		0,1		21.603	2.160
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015		438.243	6.574
					Total CANECILLO HIERRO-MALLA VENADA					**45.891**
180503	CANECILLO HIERRO-MALLA VENADA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		23.065	1.384
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornr+PS	20		461.285	23.064
			MATERIALES	101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	1,5	0	5.500	8.250
				101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200	UND	1,1		6.891	7.580
				101166	MALLA ELEC. H-0.50/U050	KG	0,75		6.230	4.673
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"		0,2		21.603	4.321
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03		438.243	13.147
					Total CANECILLO HIERRO-MALLA VENADA					**69.072**
180504	CANECILLO ESTRUC.METALICA LAM BOARD 8MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		17.303	1.038
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,15		36.359	5.454
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		461.285	17.303
			MATERIALES	101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,03	0	5.465	164
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"		0,02		4.939	99
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.292
				105007	ANGULO 1-1/2" X 1/4" X 6M			1	113.396	57.265
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M	UND	0,45	5	87.611	41.396
				119185	PLATINA 2" X 1/8" X 6M		0,35		46.019	16.912
					Total CANECILLO ESTRUC.METALICA LAM BOARD 8MM					**156.912**
180505	CANECILLO MADERA-MALLA VENADA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		20.968	1.468
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornr+PS	22		461.285	20.968
			MATERIALES	100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,72	3	17.272	12.809
				101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200		0,82	0	6.891	5.651
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939	99
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,08		179.144	14.332
					Total CANECILLO MADERA-MALLA VENADA					**61.978**
180507	CARGUE CIELO EN BARRO Y CISCO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		25.434	1.272
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,04	0	52.860	2.114
				100053	AGUA	LT	8		43	344
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1		720	720
				101263	PAJA-SISGO	BULTO	0,025		28.327	708
				106149	CAL HIDRATADA	KG	1		1.672	1.672
				109121	TIERRA ENCIELADO BAHAREQUE	M3	0,03		29.453	884
					Total CARGUE CIELO EN BARRO Y CISCO					**38.138**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		25.434	1.272
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	13,33		339.034	25.434
				100018	ACRONAL	GLN	0,04		52.860	2.114

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
180508	PANETE CIELO: BARRO - BONIGA - SISGO.	M2	MATERIALES	100053	AGUA	LT	8	0	43	344
				100290	BONIGA	BULTO	0,5		2.124	1.062
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1		720	720
				101263	PAJA-SISGO	BULTO	0,025	5	28.327	744
				106149	CAL HIDRATADA	KG	1	0	1.672	1.672
				109121	TIERRA ENCIELADO BAHAREQUE	M3	0,035		29.453	1.031
					Total PANETE CIELO: BARRO - BONIGA - SISGO.					**41.046**
180509	CIELO FALSO CAÑA BRAVA Y BAHAREQUE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2,5	(en blanco)	16.633	41.583
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		33.904	1.695
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,04	0	52.860	2.114
				100053	AGUA	LT	8		43	344
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,03	5	8.862	279
				100467	CAÑABRAVA	ATADO	0,415		11.054	4.817
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1		720	720
				101263	PAJA-SISGO	BULTO	0,021	0	28.327	595
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1		4.939	494
				101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"				4.939	494
				106149	CAL HIDRATADA	KG	1	5	1.672	1.756
				109045	CUERDA NYLON	CARRETE	0,01		53.744	537
				109073	MALLA FIBRA VIDRIO CAL.10 CIELO RASO	M2	0,5	0	17.819	8.910
				109121	TIERRA ENCIELADO BAHAREQUE	M3	0,1		29.453	2.945
				113029	TAPON GALV. 1/2"	UND	0,5		3.233	1.617
					Total CIELO FALSO CAÑA BRAVA Y BAHAREQUE					**102.802**
180510	CANECILLO CANA BRAVA-BAHAREQUE	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3	(en blanco)	16.633	49.899
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		43.245	2.162
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,84		339.034	43.244
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	9,6		43	413
				100467	CAÑABRAVA	ATADO	0,515		11.054	5.693
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,2		720	864
				101263	PAJA-SISGO	BULTO	0,025		28.327	708
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,12		4.939	593
				101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"			0	4.939	593
				106149	CAL HIDRATADA	KG	11,8		1.672	19.730
				109045	CUERDA NYLON	CARRETE	0,012		53.744	645
				109073	MALLA FIBRA VIDRIO CAL.10 CIELO RASO	M2	0,6		17.819	10.691
				109121	TIERRA ENCIELADO BAHAREQUE	M3	0,12		29.453	3.534
				113029	TAPON GALV. 1/2"	UND	0,665		3.233	2.150
					Total CANECILLO CANA BRAVA-BAHAREQUE					**140.919**
180701	CABALLETE TEJA BARRO NORMAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101873	TEJA BARRO COMUN 15X35CM	UND	3,92	2	1.184	4.734
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total CABALLETE TEJA BARRO NORMAL					**25.594**
180702	CABALLETE TEJA BARRO PRENSADA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	12.717	763
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101874	TEJA BARRO PRENSADA 40X17CM	UND	4	3	1.368	5.636
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total CABALLETE TEJA BARRO PRENSADA					**26.624**
180703	LIMATESA TEJA BARRO NORMAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101873	TEJA BARRO COMUN 15X35CM	UND	3,98	3	1.184	4.854
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total LIMATESA TEJA BARRO NORMAL					**25.714**
180704	LIMATESA TEJA BARRO PRENSADA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101874	TEJA BARRO PRENSADA 40X17CM	UND	4	3	1.368	5.636
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total LIMATESA TEJA BARRO PRENSADA					**26.497**
180706	TEJA BARRO NORMAL	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	101873	TEJA BARRO COMUN 15X35CM	UND	28	5	1.184	34.810
					Total TEJA BARRO NORMAL					**62.049**
180707	TEJA BARRO PRENSADA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	19.080	954
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101874	TEJA BARRO PRENSADA 40X17CM	UND	32	0	1.368	43.776
					Total TEJA BARRO PRENSADA					**63.809**
180708	TEJA BARRO PRENSADA SOBRE FIBRO CEMENTO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101875	TEJA DE BARRO TUBO	UND	18	3	1.699	31.499
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,02	0	375.379	7.508
					Total TEJA BARRO PRENSADA SOBRE FIBRO CEMENTO					**52.360**
180709	TEJA BARRO NORMAL (REPOSICION)	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1142,85		339.034	297
			MATERIALES	101873	TEJA BARRO COMUN 15X35CM	UND	1	0	1.184	1.184
					Total TEJA BARRO NORMAL (REPOSICION)					**1.481**
180710	TEJA BARRO ANTIGUA-RESTAURACION	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	109118	TEJA BARRO ANTIGUA	UND	25	0	1.168	29.200
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,002		438.243	876
					Total TEJA BARRO ANTIGUA-RESTAURACION					**64.319**
180711	RECORRIDO CUBIERTA TEJA DE BARRO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
			MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		211.189	7.922
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,002	0	438.243	876
					Total RECORRIDO CUBIERTA TEJA DE BARRO					**13.788**
180801	CABALLETE TEJA ALUMINIO COLOR	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	6.358	381
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
			MATERIALES	100118	ARANDELA NEOPRENO	UND	1,5	0	1.441	2.162
				100341	CABALLETE ALUM. COLOR 5MM		0,5		60.359	30.180
				100888	ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM		1,5		1.647	2.471
				101198	MASILLA TIPO CW5 (TEJA ALUM.)	LB	0,05		27.639	1.382
				101360	PINTURA ELECTROSTATICA ALU	GLN	0,1		42.945	4.295
					Total CABALLETE TEJA ALUMINIO COLOR					**47.227**
180802	CABALLETE TEJA ALUMINIO NATURAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.476	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	100342	CABALLETE ALUM. NATUR. 5MM	M	1	0	47.128	47.128
				100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2		1.157	2.314
					Total CABALLETE TEJA ALUMINIO NATURAL					**58.342**
180803	CABALLETE TEJA AJOVER	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100340	CABALLETE UPVC 2.5MM X 2 M	UND	0,5	0	105.770	52.885
				100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM		1,5		1.157	1.736
					Total CABALLETE TEJA AJOVER					**67.973**
180806	REMATE SUPERIOR CONTRA MURO TEJA AJOVER	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	101574	REMATE LAM. GALV. PINT. C.24 0.60X2.44M	UND	1	0	110.504	110.504
					Total REMATE SUPERIOR CONTRA MURO TEJA AJOVER					**118.980**
180807	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.416	721
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	101860	TEJA AJOV. TRAPEZ/ONDUL 0.27MM X 0.82X6M	UND	0,231	0	253.019	58.447
				103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. 5/16-ARANDELA		2,25		142	320
				103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		1,5		374	561
					Total TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM					**77.790**
180808	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.416	721
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	103058	TEJA AJOV. TRAPEZOIDAL COLOR 0.27MM	M2	1	0	51.427	51.427
				103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. 5/16-ARANDELA	UND	2,25		142	320
				103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		1,5		374	561
					Total TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM					**70.770**
180813	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.416	721
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	105156	TEJA GALV. TRAP. PINT C.26 (0.45MM) 1.0X2.44M	UND	0,31	0	125.238	38.824
				105162	TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"		4		107	428
					Total TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26					**56.051**
180815	TEJA CUBIERTA CINDUTEC	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		17.303	1.038
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		461.285	17.303
			MATERIALES	100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2		1.157	2.314
				101026	IGAS GRIS [SELLANTE] 5KG	KG	0,1	0	22.092	2.209
				101869	TEJA CIDUIT TRAPEZ. DE 5.50 M	UND	1		30.698	30.698
					Total TEJA CUBIERTA CINDUTEC					**55.225**
180816	TEJA ZINC	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100084	AMARRA TEJA FIBROASBESTO	UND	4	0	491	1.964
				101876	TEJA ZINC C.35 1.0X3.05		0,5		35.679	17.840
					Total TEJA ZINC					**44.609**
180817	LIMATESA TEJA AJOVER	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8	UND	0,125	0	374	47
				103168	LIMATESA TRAPEZOIDAL AJOVER X 2M		0,5		64.154	32.077
					Total LIMATESA TEJA AJOVER					**45.477**
180818	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		14.416	865
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. 5/16-ARANDELA	UND	2,25		142	320
				103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		1,5	0	374	561
				103169	TEJA AJOV. SUPER TRAPEZOIDAL COLOR .35MM	M2	1		97.051	97.051
					Total TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM					**116.538**
180819	TEJA AJOVER ONDULADA SUPER COLOR .35MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		14.416	865
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	101893	TEJA AJOV. SUPER ONDU. COLOR 0.82X5.4M .35MM		0,257		429.741	110.443
				103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. 5/16-ARANDELA	UND	2,25	0	142	320
				103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		1,5		374	561

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total TEJA AJOVER ONDULADA SUPER COLOR .35MM					**129.931**
180820	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM.E=1 1C	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.188	1.009
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		461.285	20.188
			MATERIALES	100118	ARANDELA NEOPRENO	UND	2,66	0	1.441	3.833
				100888	ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM				1.647	4.381
				103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		1,5		374	561
				103170	TEJA ALUMINIO/ALUMINIO-POLIURETANO 30MM	M2	1		173.483	173.483
					Total TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM.E=1 1C					**206.782**
180822	CABALLETE TEJA ALUM-POLIURETANO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	21.190	1.271
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	119120	CABALLETE ALUM POLIURETANO	UND	0,335	1	97.493	32.987
					Total CABALLETE TEJA ALUM-POLIURETANO					**55.448**
180823	TEJA SIN TRASLAPO e= 0.60mm CALIBRE 24, ANCHO UTIL 300mm, RECUBRIMIENTO EN ZINC ACABADO GALVANIZADO + PINTURA COLOR	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100084	AMARRA TEJA FIBROASBESTO	UND	4	0	491	1.964
				500203	TEJA METALICA ALLZINC PINTADA 8 CAL 28 AZUL RAL 5005	M2	1,1		29.706	32.677
					Total TEJA SIN TRASLAPO e= 0.60mm CALIBRE 24, ANCHO UTIL 300mm, RECUBRIMIENTO EN ZINC ACABADO GALVANIZADO + PINTURA COLOR SEGUN DISEÑOS					**59.446**
180901	DOMO ACRILICO CIRCULAR-RECTANG. 65X65CM	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		19.033	1.332
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		507.414	19.033
			MATERIALES	100853	DOMO ACRILICO BURBU 60X60M	UND	1	0	119.388	119.388
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		4		26	104
					Total DOMO ACRILICO CIRCULAR-RECTANG. 65X65CM					**144.847**
180908	CONECTOR BASE+TAPA LAMINA POLICARBONATO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		18.514	185
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	101699	CONECTOR TAPA L POLICAR. 4 A 10MM X 11.80M	UND	0,175	1	87.957	15.546
				109038	CONECTOR BASE L POLICAR. 4 A 10MM X 11.80M				87.957	15.546
					Total CONECTOR BASE+TAPA LAMINA POLICARBONATO					**51.455**
180909	TEJA PLASTICA ONDULADA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		17.303	865
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		461.285	17.303
			MATERIALES	100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2	0	1.157	2.314
				101859	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #4 (0.92X1.22M)		0,2		36.098	7.220
				101885	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #5 (0.92X1.52M)		0,162		39.660	6.425
				101886	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #6 (0.92X1.83M)		0,135		47.340	6.391
				101887	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #8 (0.92X2.44M)		0,1		53.547	5.355
				101888	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #10 (0.92X3.05M)		0,08		83.255	6.660
					Total TEJA PLASTICA ONDULADA					**55.859**
180910	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		11.533	577
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		461.285	11.532
			MATERIALES	101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M	UND	0,03	0	108.370	3.251
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,01		29.182	292
				101866	LAM. ALVEOLAR POLIC. 4 MM 2.10X11.80M		0,082	1	894.236	74.061
				105162	TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"		1	0	107	107
				109109	REMATE U ALM.CRUDO 2.10M LAM.POLIC. 6-10MM		0,155		16.865	2.614
					Total LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM					**99.087**
180911	TEJA POLICARBONATO TRAPEZOIDAL 82CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.416	721
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2	0	1.157	2.314
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,1		29.182	2.918
				101867	TEJA POLICARBONATO 0.82X1.80M		0,74		74.052	54.798
					Total TEJA POLICARBONATO TRAPEZOIDAL 82CM					**81.820**
180913	TEJA PLASTICA TRASLUCIDA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25	(en blanco)	16.633	4.158
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.416	721
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2	0	1.157	2.314
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,01		29.182	292
				101859	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #4 (0.92X1.22M)		1,12		36.098	40.430
					Total TEJA PLASTICA TRASLUCIDA					**62.330**
180914	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		37.503	1.875
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3		461.285	37.503
			MATERIALES	101064	LAMINA ALVEOLAR POLIC. 6 MM 2.10X11.80M	UND	0,082	1	1.129.760	93.567
				101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M		0,03	0	108.370	3.251
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,01		29.182	292
				105162	TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"		1		107	107
				109109	REMATE U ALM.CRUDO 2.10M LAM.POLIC. 6-10MM		0,155		16.865	2.614
					Total LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM					**147.525**
180917	CONECTOR TAPA LAMINA POLICARBONATO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		31.805	1.590
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		339.034	31.804
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,01	0	29.182	292
				109038	CONECTOR BASE L POLICAR. 4 A 10MM X 11.80M		0,335		87.957	29.466
					Total CONECTOR TAPA LAMINA POLICARBONATO					**71.468**
180918	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		37.503	1.875
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3		461.285	37.503
			MATERIALES	101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M	UND	0,03	0	108.370	3.251
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,01		29.182	292
				105162	TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"		1		107	107
				109060	LAMINA ALVEOLAR POLIC. 8 MM 2.10X11.80M		0,082	1	1.374.782	113.859
				109109	REMATE U ALM.CRUDO 2.10M LAM.POLIC. 6-10MM		0,155	0	16.865	2.614
					Total LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM					**167.818**
180919	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		37.503	1.875
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3		461.285	37.503
			MATERIALES	101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M	UND	0,03	0	108.370	3.251
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,01		29.182	292
				105162	TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"		1		107	107
				109059	LAMINA ALVEOLAR POLIC. 10 MM 2.10X11.80M		0,082		1.651.724	135.441
				109109	REMATE U ALM.CRUDO 2.10M LAM.POLIC. 6-10MM		0,155		16.865	2.614
					Total LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM					**189.400**
180920	CONECTOR H LAMINA POLICARBONATO A=8-10MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.572	231
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	109038	CONECTOR BASE L POLICAR. 4 A 10MM X 11.80M	UND	0,172	1	87.957	15.280
					Total CONECTOR H LAMINA POLICARBONATO A=8-10MM					**27.082**
180921	CONECTOR H LAMINA POLICARBONATO A=4- 6MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.572	231
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	109038	CONECTOR BASE L POLICAR. 4 A 10MM X 11.80M	UND	0,172	1	87.957	15.280
					Total CONECTOR H LAMINA POLICARBONATO A=4- 6MM					**27.082**
180922	TEJA UPVC	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	17.303	1.211
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		461.285	17.303
			MATERIALES	119099	AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2	0	525	1.050
				119201	TEJA UPVC TRAPEZ. 2.5MM - 1.07X11.80M H:37MM		0,075	1	516.238	39.105
				119209	SET FIJACION TEJA UPVC PLACA-TO		2,665		535	1.440
					Total TEJA UPVC					**60.109**
180923	CABALLETE UPVC	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	21.190	1.271
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	119099	AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	4	0	525	2.100
				119121	CABALLETE UPVC 2.5MM 90-110CM		1		43.915	43.915
					Total CABALLETE UPVC					**68.476**
181001	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100141	BAJANTE CANAL PVC CUADRADO 3M	UND	0,333	0	110.860	36.916
				100142	SOPORTE BAJANTE CANAL PVC		1,5		2.904	4.356
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,01		60.362	604
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	1.207
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		3		26	78
					Total BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL					**58.178**
181002	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100468	CANAL PVC TIPO AMAZONAS	UND	0,333	0	127.319	42.397
				100471	SOPORTE CANAL PVC TIPO AMAZONAS		2,74		4.364	11.957
				101924	TORNILLO 6 X 1"		4		26	104
					Total CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS					**69.475**
181003	CANAL RAINGO PVC AGUAS LLUVIAS	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100470	CANAL PVC TIPO RAINGO X 3 M	UND	0,333	0	76.609	25.511
				100472	SOPORTE CANAL PVC TIPO RAINGO		1,5		2.774	4.161
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		4		26	104
					Total CANAL RAINGO PVC AGUAS LLUVIAS					**44.792**
181004	CODO BAJANTE 45 CANAL PVC	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160	0	339.034	2.119
			MATERIALES	100614	CODO BAJANTE CANAL PVC 45	UND	1		8.692	8.692
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,02		60.362	1.207
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	2.415
					Total CODO BAJANTE 45 CANAL PVC					**14.433**
181005	CODO BAJANTE 90 CANAL PVC	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160	0	339.034	2.119
			MATERIALES	100613	CODO BAJANTE CANAL PVC 90	UND	1		10.987	10.987
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,02		60.362	1.207
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	2.415
					Total CODO BAJANTE 90 CANAL PVC					**16.728**
181006	SOPORTE CANAL AMAZONAS PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	40	0	125.568	3.139
			MATERIALES	100471	SOPORTE CANAL PVC TIPO AMAZONAS	UND	1		4.364	4.364
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		2		26	52
					Total SOPORTE CANAL AMAZONAS PVC					**7.555**
181007	SOPORTE CANAL RAINGO PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	40,04	0	125.568	3.136
			MATERIALES	100472	SOPORTE CANAL PVC TIPO RAINGO	UND	1		2.774	2.774
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		2		26	52
					Total SOPORTE CANAL RAINGO PVC					**5.962**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
181008	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	101754	TAPA CANAL PVC EXTERNA TIPO AMAZONAS	UND	1	0	8.049	8.049
					Total TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC					**11.188**
181009	TAPA EXTERNA CANAL RAINGO PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	117181	TAPA CANAL PVC EXTERNA TIPO RAINGO	UND	1	0	10.119	10.119
					Total TAPA EXTERNA CANAL RAINGO PVC					**13.258**
181010	TAPA INTERNA CANAL AMAZONAS PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	117182	TAPA CANAL PVC INTERNA TIPO AMAZONAS	UND	1	0	8.049	8.049
					Total TAPA INTERNA CANAL AMAZONAS PVC					**11.188**
181011	TAPA INTERNA CANAL RAINGO PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	117183	TAPA CANAL PVC INTERNA TIPO RAINGO	UND	1	0	7.786	7.786
					Total TAPA INTERNA CANAL RAINGO PVC					**10.925**
181012	UNION BAJANTE CANAL AMAZONAS PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,01	0	120.745	1.207
				117210	UNION DE CANAL A BAJANTE TIPO AMAZONAS		1		33.520	33.520
					Total UNION BAJANTE CANAL AMAZONAS PVC					**37.867**
181013	UNION BAJANTE CANAL RAINGO PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	117211	UNION DE CANAL A BAJANTE TIPO RAINGO	UND	1	0	12.578	12.578
					Total UNION BAJANTE CANAL RAINGO PVC					**15.717**
181014	UNION CANAL AMAZONAS PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	117212	UNION CANAL PVC TIPO AMAZONAS	UND	1	0	17.903	17.903
					Total UNION CANAL AMAZONAS PVC					**21.042**
181015	UNION CANAL RAINGO PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	117213	UNION CANAL PVC TIPO RAINGO	UND	1	0	12.032	12.032
					Total UNION CANAL RAINGO PVC					**15.171**
181016	UNION ESQUINA CANAL AMAZONAS PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	26,71		125.568	4.701
			MATERIALES	117214	UNION CANAL ESQUINA PVC TIPO AMAZONAS	UND	1	0	39.923	39.923
					Total UNION ESQUINA CANAL AMAZONAS PVC					**44.624**
181017	UNION ESQUINA CANAL RAINGO PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	15,98		125.568	7.858
			MATERIALES	102200	UNION CANAL ESQUINA PVC TIPO RAINGO	UND	1	0	15.994	15.994
					Total UNION ESQUINA CANAL RAINGO PVC					**23.852**
181018	UNION BAJANTE CUADRADO-TUBO 3" PVC"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,4		370.275	6.934
			MATERIALES	107193	UNION BAJANTE CANAL TIPO AMAZONAS	UND	1	0	7.022	7.022
					Total UNION BAJANTE CUADRADO-TUBO 3" PVC"					**13.956**
181101	BAJANTE LAMINA GALVANIZADA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.514	926
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100140	BAJANTE LAMINA	M	1	5	18.780	19.719
				100473	SOPORTE CANAL PVC METALICO	UND	1,3	0	13.240	17.212
				101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,5	2	118.246	60.305
					Total BAJANTE LAMINA GALVANIZADA					**120.003**
181102	CANAL LAMINA ALUMINIO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.627	631
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		336.613	12.626
			MATERIALES	100473	SOPORTE CANAL PVC METALICO	UND	1,8	0	13.240	23.832
				101063	LAMINA ALUMINIO 1.7 MM	M2	1,15		65.508	75.334
				101508	PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,15		12.308	1.846
					Total CANAL LAMINA ALUMINIO					**117.596**
181103	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.26	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		45.014	1.350
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	40		251.137	6.278
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	101072	LAMINA GALVANIZADA CAL.26 (0.45MM) - 1.22X2.44M	UND	0,55	0	82.085	45.147
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M		0,165		22.717	3.748
				101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,05		118.246	5.912
					Total CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.26					**109.488**
181104	CANAL LAMINA LIMAHOYA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100084	AMARRA TEJA FIBROASBESTO	UND	2	0	491	982
				101026	IGAS GRIS [SELLANTE] 5KG	KG	0,15		22.092	3.314
				101072	LAMINA GALVANIZADA CAL.26 (0.45MM) - 1.22X2.44M	UND	0,6		82.085	49.251
				101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,25		118.246	29.562
					Total CANAL LAMINA LIMAHOYA					**96.461**
181105	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		49.726	2.486
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	22,85		251.137	10.991
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1	0	106.020	10.602
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,165		22.717	3.748
				101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,05	1	118.246	5.971
				105072	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.00X2.00M	UND	0,55	5	79.412	45.860
					Total CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22					**126.711**
181106	REPARACION CANAL LAMINA DLLO. 51-100CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	9.257	278
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		403.937	5.049
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	4.208
			MATERIALES	101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,05	0	90.858	4.543
				103244	ESMALTE PINTUCOAT		0,055	1	259.849	14.435
				103245	CATALIZADOR PINTUCOAT	UND	0,006		246.904	1.496
				103246	AJUSTADOR PARA PINTURAS EPOX.	GLN	0,003		64.086	194
					Total REPARACION CANAL LAMINA DLLO. 51-100CM					**31.945**
181107	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18, DESARROLLO 50 CM, ABRAZADERA ÁNGULO 1"X1"X1/8" CADA MT, PINTURA ESMALTE	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		38.736	1.937
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,09		42.634	3.837
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,06	5	106.020	6.679
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,2	(en blanco)	22.717	4.543
				101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,06	1	118.246	7.166
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,07	5	79.676	5.856
				105078	LAMINA GALV. CAL.18 (1.15MM) - 1.00X2.00M	UND	0,275		159.370	46.018
					Total CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.18, DESARROLLO 50 CM, ABRAZADERA ÁNGULO 1"X1"X1/8" CADA MT, PINTURA ESMALTE					**123.088**
181201	ACCESORIO ESPIGO-ARANDELA ALUMINIO	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	402,01		125.568	312
			MATERIALES	100118	ARANDELA NEOPRENO	UND	1	0	1.441	1.441
				100888	ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM				1.647	1.647
					Total ACCESORIO ESPIGO-ARANDELA ALUMINIO					**3.400**
181203	FLANCHE ALUMINIO DINTEL-CANECILLO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		10.595	742
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	101063	LAMINA ALUMINIO 1.7 MM	M2	0,65	2	65.508	43.432
				101508	PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,15	0	12.308	1.846
				101927	TORNILLO PARA LAM. HEX. 10 X 3/4"	UND	4		140	560
					Total FLANCHE ALUMINIO DINTEL-CANECILLO					**65.491**
181204	FLANCHE LAMINA ALUMINIO .7MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		16.952	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	101063	LAMINA ALUMINIO 1.7 MM	M2	0,66	2	65.508	44.100
				101508	PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1	0	12.308	1.231
				MEO201	MORTERO 1:3	M3	0,02		438.243	8.765
					Total FLANCHE LAMINA ALUMINIO .7MM					**75.222**
181205	INSTALACION CERCHA METALICA L= 6.00-11 M	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		75.006	2.250
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,15		461.285	75.006
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,25	5	21.603	5.671
					Total INSTALACION CERCHA METALICA L= 6.00-11 M					**89.580**
181206	INSTALACION CERCHA METALICA L=11.01-16 M	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		63.451	3.173
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,27		461.285	63.450
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,2	5	21.603	4.537
					Total INSTALACION CERCHA METALICA L=11.01-16 M					**77.813**
181207	INSTALACION CIELO FALSO EXISTENTE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		11.572	810
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
					Total INSTALACION CIELO FALSO EXISTENTE					**14.044**
181208	INSTALACION ESTRUCTURA METALICA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		8.476	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,1	5	21.603	2.268
					Total INSTALACION ESTRUCTURA METALICA					**19.484**
181209	INSTALACION TEJA ALUMINIO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	12.717	890
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
					Total INSTALACION TEJA ALUMINIO					**13.607**
181210	INSTALACION TEJA ASBESTO CEMENTO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		16.952	1.187
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		339.034	16.952
					Total INSTALACION TEJA ASBESTO CEMENTO					**20.633**
181211	INSTALACION TEJA BARRO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
					Total INSTALACION TEJA BARRO					**27.239**
181212	SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .7MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.476	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	101063	LAMINA ALUMINIO 1.7 MM	M2	0,3	2	65.508	20.045
				101360	PINTURA ELECTROSTATICA ALU	GLN	0,2	0	42.945	8.589
				101508	PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1		12.308	1.231
					Total SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .7MM					**38.765**
181213	SOLAPA LAMINA ALUMINIO NATURAL 7MM.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.476	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	101063	LAMINA ALUMINIO 1.7 MM	M2	0,45	0	65.508	29.479
				101508	PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1		12.308	1.231
					Total SOLAPA LAMINA ALUMINIO NATURAL 7MM.					**39.609**
181214	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	8.476	593
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	101074	LAMINA GALVANIZADA CAL.30 (0.30MM) - 1.22X2.44M	UND	0,48	0	67.448	32.375

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101508	PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1	-	12.308	1.231
					Total SOLAPA LAMINA GALVANIZADA					**42.675**
181216	INSTALACION CORREA METALICA EXISTENTE	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
					Total INSTALACION CORREA METALICA EXISTENTE					**11.368**
181217	RECALCE-RESANE ONDULACION TEJA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.522	926
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		125.568	1.570
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		339.034	16.952
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,002		43	0
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,02	0	17.137	343
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	5		771	3.855
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,02		472.419	9.448
					Total RECALCE-RESANE ONDULACION TEJA					**34.757**
181219	LAVADA Y LIMPIEZA TEJA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.696	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		339.034	1.695
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	5	0	43	215
					Total LAVADA Y LIMPIEZA TEJA					**1.995**
181220	INSTALACION TEJA BARRO ANITGUA-RESTAURAC	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,002	0	438.243	876
					Total INSTALACION TEJA BARRO ANITGUA-RESTAURAC					**35.119**
181221	ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.831	1.442
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		461.285	28.830
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,25	0	6.441	1.610
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,65		30.592	19.885
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		3		5.717	17.151
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,3		4.939	1.482
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,35		21.120	7.392
				102387	VARETA 2"x2"X3M		1		9.409	9.409
					Total ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA					**87.201**
181222	INSTALACION DE TEJA LAMINA TRAPEZOIDAL	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,07	(en blanco)	16.633	1.164
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			23.382	1.637
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,5		339.034	23.382
					Total INSTALACION DE TEJA LAMINA TRAPEZOIDAL					**26.183**
182004	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	4	84.134	3.500
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05	0	21.603	1.080
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				106160	PERFIL AC. GALV. C 120X60MM-1.2MM	UND	0,166		158.292	26.276
					Total PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.2MM C.18					**52.362**
182005	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	4	84.134	3.500
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05	0	21.603	1.080
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105105	PERFIL AC. GALV. C 120X60MM-1.5MM	UND	0,166		199.379	33.097
					Total PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.5MM C.16					**59.183**
182006	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	4	84.134	3.500
				101347	PERFIL AC. GALV. C 120X60MM-1.9MM	UND	0,166		256.299	42.546
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05	0	21.603	1.080
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
					Total PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.9MM C.14					**68.632**
182007	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG			21.603	1.080
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				106161	PERFIL AC. GALV. C 160X60MM-1.2MM	UND	0,166		186.214	30.912
					Total PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.2MM C.18					**64.715**
182008	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		14.460	434
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG			21.603	1.080
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103186	PERFIL AC. GALV. C 160X60MM-1.5MM	UND	0,166		205.598	34.129
					Total PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.5MM C.16					**60.633**
182009	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		14.460	289
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101309	PERFIL AC. GALV. C 160X60MM-1.9MM	UND	0,166		299.741	49.757
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05		21.603	1.080
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
					Total PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.9MM C.14					**76.116**
182010	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,06		21.603	1.296
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103175	PERFIL AC. GALV. C 220X80MM-1.2MM	UND	0,166		235.821	39.146
					Total PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.2MM C.18					**73.166**
182011	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,06		21.603	1.296
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103039	PERFIL AC. GALV. C 220X80MM-1.5MM	UND	0,166		289.516	48.060
					Total PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.5MM C.16					**82.080**
182012	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,06		21.603	1.296
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103038	PERFIL AC. GALV. C 220X80MM-1.9MM	UND	0,166		364.441	60.497
					Total PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.9MM C.14					**94.517**
182013	PERFIL ABIERTO AG C305x 80mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.824	436
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG			21.603	1.296
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				103176	PERFIL AC. GALV. C 305X80MM-1.5MM	UND	0,166		362.419	60.162
					Total PERFIL ABIERTO AG C305x 80mm -1.5MM C.16					**95.881**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
182014	PERFIL ABIERTO AG C305x 80mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.824	436
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320	0	251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.048
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG			21.603	1.296
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				103177	PERFIL AC. GALV. C 305X80MM-1.9MM	UND	0,166		490.880	81.486
					Total PERFIL ABIERTO AG C305x 80mm -1.9MM C.14					**117.206**
182019	PERFIL CAJON AG C120x 60mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.920	1.446
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				106160	PERFIL AC. GALV. C 120X60MM-1.2MM	UND	0,333		158.292	52.711
					Total PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.2MM C.18					**109.015**
182020	PERFIL CAJON AG C120x 60mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.374	2.019
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				105105	PERFIL AC. GALV. C 120X60MM-1.5MM	UND	0,333		199.379	66.393
					Total PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.5MM C.16					**134.724**
182021	PERFIL CAJON AG C120x 60mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.374	2.019
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101347	PERFIL AC. GALV. C 120X60MM-1.9MM	UND	0,333		256.299	85.348
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
					Total PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.9MM C.14					**153.679**
182022	PERFIL CAJON AG C160x 60mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.920	1.446
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				106161	PERFIL AC. GALV. C 160X60MM-1.2MM	UND	0,333		186.214	62.009
					Total PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.2MM C.18					**118.640**
182023	PERFIL CAJON AG C160x 60mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,101	(en blanco)	16.633	1.680
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.920	1.446
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103186	PERFIL AC. GALV. C 160X60MM-1.5MM	UND	0,333		205.598	68.464
					Total PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.5MM C.16					**125.111**
182024	PERFIL CAJON AG C160x 60mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.374	2.019
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101309	PERFIL AC. GALV. C 160X60MM-1.9MM	UND	0,333		299.741	99.814
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
					Total PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.9MM C.14					**168.145**
182025	PERFIL CAJON AG C220x 80mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.135	1.407
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	160	0	125.568	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103175	PERFIL AC. GALV. C 220X80MM-1.2MM	UND	0,333		235.821	78.528
					Total PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.2MM C.18					**134.661**
182026	PERFIL CAJON AG C220x 80mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.374	2.019
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103039	PERFIL AC. GALV. C 220X80MM-1.5MM	UND	0,333		289.516	96.409
					Total PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.5MM C.16					**165.393**
182027	PERFIL CAJON AG C220x 80mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.920	1.446
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166		21.603	3.586
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103038	PERFIL AC. GALV. C 220X80MM-1.9MM	UND	0,333		364.441	121.359
					Total PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.9MM C.14					**178.316**
182029	PERFIL CAJON AG C305x 80mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		50.628	2.531
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,07		32.637	2.285
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	133,33	0	251.137	1.884
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		336.613	4.629
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,8321		11.439	9.518
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.147
				103177	PERFIL AC. GALV. C 305X80MM-1.9MM	UND	0,333		490.880	163.463
					Total PERFIL CAJON AG C305x 80mm -1.9MM C.14					**245.885**
182030	PERFIL CAJON AG C355x110mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		51.144	2.557
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,07		32.637	2.285
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	133,33	0	251.137	1.884
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		336.613	4.629
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,8772		11.439	10.034
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.147
				105106	PERFIL AC. GALV. C 355X110MM-1.9MM	UND	0,333		527.494	175.656

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total PERFIL CAJON AG C355x110mm -1.9MM C.14					**258.619**
182107	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	0	84.134	3.365
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105111	PERFIL HR C 120X60MM X6M - 1.5MM	UND	0,166		131.320	21.799
					Total PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -1.5MM C.16					**47.899**
182108	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm - 2.0MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105112	PERFIL HR C 120X60MM X6M - 2.0MM	UND	0,166		162.658	27.001
					Total PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -2.0MM C.14					**54.189**
182111	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103179	PERFIL HR C 160X60MM X6M - 1.2MM	UND	0,166		95.795	15.902
					Total PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -1.2MM C.18					**50.101**
182112	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				106156	PERFIL HR C 160X60MM X6M - 1.5MM	UND	0,166		145.876	24.215
					Total PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -1.5MM C.16					**58.414**
182113	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm - 2.0MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				106171	PERFIL HR C 160X60MM X6M - 2.0MM	UND	0,166		172.986	28.716
					Total PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -2.0MM C.14					**62.914**
182114	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm - 2.5MM C.12	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				106155	PERFIL HR C 160X60MM X6M - 2.5MM	UND	0,166		248.512	41.253
					Total PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -2.5MM C.12					**75.452**
182115	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				106154	PERFIL HR C 160X60MM X6M - 3.0MM	UND	0,166		258.188	42.859
					Total PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -3.0MM C.11					**77.058**
182116	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				107100	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 1.2MM	UND	0,166		127.933	21.237
					Total PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -1.2MM C.18					**56.481**
182117	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,04		34.856	1.394
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103184	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 1.5MM	UND	0,166		205.023	34.034
					Total PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -1.5MM C.16					**68.930**
182118	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm - 2.0MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,04		34.856	1.394
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103180	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 1.9MM	UND	0,166		238.824	39.645
					Total PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -2.0MM C.14					**74.541**
182119	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm - 2.5MM C.12	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103185	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 2.5MM	UND	0,166		298.667	49.579
					Total PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -2.5MM C.12					**83.778**
182120	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105113	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 3.0MM	UND	0,166		357.903	59.412
					Total PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -3.0MM C.11					**93.611**
182122	PERFIL ABIERTO HR C305x 80mm - 2.0MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.824	436
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				103182	PERFIL HR C 305X80MM X6M - 2.0MM	UND	0,166		325.634	54.055

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total PERFIL ABIERTO HR C305x 80mm -2.0MM C.14					**89.954**
182124	PERFIL ABIERTO HR C305x 80mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.824	436
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				107101	PERFIL HR C 305X80MM X6M - 3.0MM	UND	0,166		438.960	72.867
					Total PERFIL ABIERTO HR C305x 80mm -3.0MM C.11					**108.766**
182125	PERFIL ABIERTO HR C355x110mm - 2.0MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.824	1.091
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				103183	PERFIL HR C 355X110MM X6M - 2.0MM	UND	0,166		355.008	58.931
					Total PERFIL ABIERTO HR C355x110mm -2.0MM C.14					**96.790**
182127	PERFIL ABIERTO HR C355x110mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.824	1.091
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				107102	PERFIL HR C 355X110MM X6M - 3.0MM	UND	0,166		532.451	88.387
					Total PERFIL ABIERTO HR C355x110mm -3.0MM C.11					**126.245**
182128	PERFIL CAJON HR C 60x 40mm -1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		43.452	2.173
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,2691		11.439	3.078
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103178	PERFIL HR C 60X40MM X6M - 1.2MM	UND	0,333		109.207	36.366
					Total PERFIL CAJON HR C 60x 40mm -1.2MM C.18					**108.424**
182134	PERFIL CAJON HR C120x 60mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,09	(en blanco)	16.633	1.497
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		45.116	451
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,4145		11.439	4.741
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				105111	PERFIL HR C 120X60MM X6M - 1.5MM	UND	0,34		131.320	44.649
					Total PERFIL CAJON HR C120x 60mm -1.5MM C.16					**116.482**
182135	PERFIL CAJON HR C120X 60mm - 2.0MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		45.833	458
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,4772		11.439	5.459
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				105112	PERFIL HR C 120X60MM X6M - 2.0MM	UND	0,34		162.658	55.304
					Total PERFIL CAJON HR C120X 60mm -2.0MM C.14					**128.028**
182138	PERFIL CAJON HR C160x 60mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.088	2.204
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,3247		11.439	3.714
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.967
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103179	PERFIL HR C 160X60MM X6M - 1.2MM	UND	0,333		95.795	31.900
					Total PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.2MM C.18					**102.838**
182139	PERFIL CAJON HR C220MMX 80MM-1.5 CAL.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.605	2.330
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,5447		11.439	6.231
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103184	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 1.5MM	UND	0,333		205.023	68.273
					Total PERFIL CAJON HR C220MMX 80MM-1.5 CAL.16					**143.967**
182140	PERFIL CAJON HR C160x 60mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		48.210	2.411
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				200032	M.O. PINTURA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		80		461.285	5.766
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,5488		11.439	6.278
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				106171	PERFIL HR C 160X60MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		172.986	57.604
					Total PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.9MM C.14					**134.984**
182142	PERFIL CAJON HR C160x 60mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		36.531	1.827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,6654		11.439	7.612
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,08	0	84.134	6.731
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,2		24.583	4.917
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				106154	PERFIL HR C 160X60MM X6M - 3.0MM	UND	0,333		258.188	85.977
					Total PERFIL CAJON HR C160x 60mm -3.0MM C.11					**150.718**
182143	PERFIL CAJON HR C220x 80mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.353	2.218
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,3478		11.439	3.978
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107100	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 1.2MM	UND	0,333		127.933	42.602
					Total PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.2MM C.18					**116.258**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.634	2.332
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
182144	PERFIL CAJON HR C220x 80mm - 1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,5472		11.439	6.259
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103184	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 1.5MM	UND	0,333		205.023	68.273
					Total PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.5MM C.16					**144.324**
182145	PERFIL CAJON HR C220x 80mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		47.866	2.393
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,6549		11.439	7.491
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103180	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 1.9MM	UND	0,333		238.824	79.528
					Total PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.9MM C.14					**156.873**
182146	PERFIL CAJON HR C220x 80mm - 2.5MM C.12	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		49.115	2.456
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,7641		11.439	8.741
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				103185	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 2.5MM	UND	0,333		298.667	99.456
					Total PERFIL CAJON HR C220x 80mm -2.5MM C.12					**178.112**
182147	PERFIL CAJON HR C220x 80mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		57.131	571
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,1		32.637	3.264
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	3.486
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,15		36.359	5.454
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	80	0	251.137	3.139
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		13,33		553.543	41.526
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,7219		11.439	8.258
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,17		24.583	4.179
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				105113	PERFIL HR C 220X80MM X6M - 3.0MM	UND	0,33		357.903	124.013
					Total PERFIL CAJON HR C220x 80mm -3.0MM C.11					**217.946**
182149	PERFIL CAJON HR C305x 80mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		49.833	2.492
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,07		32.637	2.285
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	133,33	0	251.137	1.884
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		336.613	4.629
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,7626		11.439	8.723
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.147
				103182	PERFIL HR C 305X80MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		325.634	108.436
					Total PERFIL CAJON HR C305x 80mm -1.9MM C.14					**190.023**
182150	PERFIL CAJON HR C305x 80mm - 2.5MM C.12	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		51.339	2.567
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,07		32.637	2.285
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	133,33	0	251.137	1.884
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		336.613	4.629
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,8943		11.439	10.230
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.147
				103181	PERFIL HR C 305X80MM X6M - 2.5MM	UND	0,333		366.008	121.881
					Total PERFIL CAJON HR C305x 80mm -2.5MM C.12					**205.050**
182152	PERFIL CAJON HR C355x110mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		50.585	2.529
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,08		32.637	2.611
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		336.613	4.629
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,8558		11.439	9.789
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.147
				103183	PERFIL HR C 355X110MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		355.008	118.218
					Total PERFIL CAJON HR C355x110mm -1.9MM C.14					**200.921**
182158	PERFIL CAJON HR C 5x2" -2.0MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04		32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,3461		11.439	3.959
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107083	PERFIL HR C 125X50MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		154.396	51.414
					Total PERFIL CAJON HR C 5x2" -2.0MM.					**122.180**
182159	PERFIL ABIERTO HR C 6x2" -1.5MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320	0	251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				107084	PERFIL HR C 150X50MM X6M - 1.5MM	UND	0,166		136.839	22.715
					Total PERFIL ABIERTO HR C 6x2" -1.5MM.					**56.914**
182162	PERFIL CAJON HR C 6x2" -1.5MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.159	2.208
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,3309		11.439	3.785
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107084	PERFIL HR C 150X50MM X6M - 1.5MM	UND	0,333		136.839	45.567
					Total PERFIL CAJON HR C 6x2" -1.5MM.					**118.694**
182163	PERFIL CAJON HR C 6x2" -2.0MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.588	2.229
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160	0	251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
			MATERIALES	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,3684		11.439	4.214
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107085	PERFIL HR C 150X50MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		166.660	55.498
					Total PERFIL CAJON HR C 6x2" -2.0MM.					**129.075**
182164	PERFIL CAJON HR C 6x2" -2.5MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.139	2.257
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA			32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,4165		11.439	4.764
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
182167	PERFIL CAJON HR C 6x2.5/8"-2.5MM.	M	MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107086	PERFIL HR C 150X50MM X6M - 2.5MM	UND	0,333		193.641	64.482
					Total PERFIL CAJON HR C 6x2" -2.5MM.					**138.637**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.698	2.235
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)				32.637	1.632
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,378		11.439	4.324
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107088	PERFIL HR C 150X67MM X6M - 2.5MM	UND	0,333		219.079	72.953
					Total PERFIL CAJON HR C 6x2.5/8"-2.5MM.					**146.646**
182168	PERFIL CAJON HR C 6x2.5/8"-2.0MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.344	2.217
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)				32.637	1.632
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,347		11.439	3.969
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107087	PERFIL HR C 150X67MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		110.944	36.944
					Total PERFIL CAJON HR C 6x2.5/8"-2.0MM.					**110.264**
182171	PERFIL CAJON HR C 7x2.5/8"-2.0MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.034	2.252
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)				32.637	1.632
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,4074		11.439	4.660
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107092	PERFIL HR C 178X67MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		163.148	54.328
					Total PERFIL CAJON HR C 7x2.5/8"-2.0MM.					**128.374**
182172	PERFIL CAJON HR C 7x2.5/8"-2.5MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.847	2.242
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)				32.637	1.632
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,391		11.439	4.473
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107093	PERFIL HR C 178X67MM X6M - 2.5MM	UND	0,333		234.073	77.946
					Total PERFIL CAJON HR C 7x2.5/8"-2.5MM.					**151.795**
182176	PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-1.5MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.353	2.218
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,3478		11.439	3.978
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107094	PERFIL HR C 203X67MM X6M - 1.5MM	UND	0,333		157.916	52.586
					Total PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-1.5MM.					**126.242**
182177	PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-2.0MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.065	2.253
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,4101		11.439	4.691
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107095	PERFIL HR C 203X67MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		292.593	97.433
					Total PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-2.0MM.					**171.838**
182178	PERFIL CAJON HR C 8x3" -2.5MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.926	2.246
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,3979		11.439	4.552
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107096	PERFIL HR C 203X76MM X6M - 2.5MM	UND	0,333		180.790	60.203
					Total PERFIL CAJON HR C 8x3" -2.5MM.					**134.461**
182183	PERFIL CAJON HR C 10x2.5/8"-2.0MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.484	2.274
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,4467		11.439	5.110
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107098	PERFIL HR C 254X67MM X6M - 2.0MM	UND	0,333		245.278	81.678
					Total PERFIL CAJON HR C 10x2.5/8"-2.0MM.					**156.521**
182184	PERFIL CAJON HR C 10x2.5/8"-2.5MM.	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.111	2.306
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		553.543	34.596
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,5015		11.439	5.737
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166		24.583	4.081
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				107099	PERFIL HR C 254X67MM X6M - 2.5MM	UND	0,333		331.881	110.516
					Total PERFIL CAJON HR C 10x2.5/8"-2.5MM.					**186.018**
182203	PERFIL ABIERTO AG Z160x 60mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)				32.637	653
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105101	PERFIL AC. GALV. Z 160X60MM-1.9MM	UND	0,166		299.741	49.757
					Total PERFIL ABIERTO AG Z160x 60mm -1.9MM C.14					**84.609**
182206	PERFIL ABIERTO AG Z220x 80mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.403	428
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)				32.637	653
				300040	PUUDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103187	PERFIL AC. GALV. Z 220X80MM-1.9MM	UND	0,166		400.275	66.446
					Total PERFIL ABIERTO AG Z220x 80mm -1.9MM C.14					**101.297**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
182208	PERFIL ABIERTO AG Z305x 80mm - 1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				105107	PERFIL AC. GALV. Z 305X80MM-1.9MM	UND	0,166		490.880	81.486
					Total PERFIL ABIERTO AG Z305x 80mm -1.9MM C.14					**111.633**
182301	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm - 1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	0	84.134	3.365
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105114	PERFIL HR Z 160X60MM X6M - 1.2MM	UND	0,166		106.388	17.660
					Total PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -1.2MM C.18					**44.413**
182302	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	0	84.134	3.365
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105115	PERFIL HR Z 160X60MM X6M - 1.5MM	UND	0,166		156.625	26.000
					Total PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -1.5MM C.16					**52.753**
182303	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm - 2.0MM C.13	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	0	84.134	3.365
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105116	PERFIL HR Z 160X60MM X6M - 2.0MM	UND	0,166		202.657	33.641
					Total PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -2.0MM C.13					**60.394**
182304	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm - 2.5MM C.12	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	0	84.134	3.365
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				105117	PERFIL HR Z 160X60MM X6M - 2.5MM	UND	0,166		253.631	42.103
					Total PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -2.5MM C.12					**68.856**
182305	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	0	84.134	3.365
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				103188	PERFIL HR Z 160X60MM X6M - 3.0MM	UND	0,166		304.179	50.494
					Total PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -3.0MM C.11					**77.247**
182307	PERFIL ABIERTO HR Z220x 80mm - 2.0MM C.13	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				103189	PERFIL HR Z 220X80MM X6M - 1.5MM	UND	0,166		209.133	34.716
					Total PERFIL ABIERTO HR Z220x 80mm -2.0MM C.13					**64.617**
182309	PERFIL ABIERTO HR Z220x 80mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				105119	PERFIL HR Z 220X80MM X6M - 3.0MM	UND	0,166		406.142	67.420
					Total PERFIL ABIERTO HR Z220x 80mm -3.0MM C.11					**97.321**
182310	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm - 1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				105120	PERFIL HR Z 305X80MM X6M - 1.5MM	UND	0,166		256.380	42.559
					Total PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -1.5MM C.16					**72.706**
182311	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm - 2.0MM C.13	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				103190	PERFIL HR Z 305X80MM X6M - 2.0MM	UND	0,166		332.219	55.148
					Total PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -2.0MM C.13					**85.295**
182312	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm - 2.5MM C.12	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				105118	PERFIL HR Z 220X80MM X6M - 2.5MM	UND	0,166		338.592	56.206
					Total PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -2.5MM C.12					**86.107**
182313	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm - 3.0MM C.11	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02		32.637	653
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	0	84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				105121	PERFIL HR Z 305X80MM X6M - 3.0MM	UND	0,166		498.330	82.723
					Total PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -3.0MM C.11					**112.870**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
190102	REPELLO COLUMNA+FILO 1:3 (1C)	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		10.595	106
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	0	438.243	6.574
					Total REPELLO COLUMNA+FILO 1:3 (1C)					**18.938**
190103	REPELLO MALLA VENADA 1:3	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101163	MALLA CON VENA C.24 - 53X200	UND	0,5	0	5.365	2.683
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03		4.939	148
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015		438.243	6.574
					Total REPELLO MALLA VENADA 1:3					**23.912**
190104	REPELLO MALLA VENADA 1:2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200	UND	0,83	2	6.891	5.834
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,035		472.419	16.535
					Total REPELLO MALLA VENADA 1:2					**43.549**
190105	REPELLO MEDIA CANA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,013	0	438.243	5.697
					Total REPELLO MEDIA CANA					**18.541**
190106	REPELLO MURO 1:2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,03	0	472.419	14.173
					Total REPELLO MURO 1:2					**35.106**
190107	REPELLO MURO 1:2	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,02	0	472.419	9.448
					Total REPELLO MURO 1:2					**23.956**
190108	REPELLO MURO 1:3	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02	0	438.243	8.765
					Total REPELLO MURO 1:3					**23.272**
190109	REPELLO MURO 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03	0	438.243	13.147
					Total REPELLO MURO 1:3					**34.080**
190110	REPELLO MURO 1:4	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,03	0	375.379	11.261
					Total REPELLO MURO 1:4					**32.194**
190111	REPELLO MURO CARGUE 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		10.595	106
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035	0	438.243	15.339
					Total REPELLO MURO CARGUE 1:3					**28.534**
190112	REPELLO MURO CULATAS 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03	0	438.243	13.147
					Total REPELLO MURO CULATAS 1:3					**37.407**
190113	REPELLO MURO RUSTICO 1:2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,035	0	472.419	16.535
					Total REPELLO MURO RUSTICO 1:2					**40.431**
190114	REPELLO MURO RUSTICO 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035	0	438.243	15.339
					Total REPELLO MURO RUSTICO 1:3					**39.235**
190115	REPELLO VIGA + FILO [1C]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	0	438.243	6.574
					Total REPELLO VIGA + FILO [1C]					**29.638**
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,6	0	24.448	14.669
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,03		472.419	14.173
					Total REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2					**49.774**
190117	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,3	0	24.448	7.334
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,02		472.419	9.448
					Total REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2					**31.290**
190118	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,6	0	24.448	14.669
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03		438.243	13.147
					Total REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3					**48.749**
190119	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,3	0	24.448	7.334
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02		438.243	8.765
					Total REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3					**30.607**
190120	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	0	438.243	6.574
					Total REPELLO CARTERA + FILOS 1:3					**21.081**
190121	REPELLO MALLA GALLINERO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	4.939	988
				107216	MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,028	2	138.071	3.943
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,03	3	472.419	14.598
					Total REPELLO MALLA GALLINERO					**36.326**
190122	REPELLO MURO EXTERIOR SIMULACION CONCRETO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	(en blanco)	438.243	17.530
					Total REPELLO MURO EXTERIOR SIMULACION CONCRETO					**38.463**
190201	CARGUE REPELLO CIELO MORTERO 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		23.318	233
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035	0	438.243	15.339
					Total CARGUE REPELLO CIELO MORTERO 1:3					**43.879**
190202	GOTERO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,001	0	438.243	438
					Total GOTERO					**18.272**
190203	REPELLO CIELO ESTERILLA 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1	0	14.293	14.293
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,033		438.243	14.462
					Total REPELLO CIELO ESTERILLA 1:3					**53.262**
190204	REPELLO CIELO MALLA 1:2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200	UND	0,83	2	6.891	5.834
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,035		472.419	16.535
					Total REPELLO CIELO MALLA 1:2					**45.212**
190205	REPELLO CIELO MALLA 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200	UND	0,83	2	6.891	5.834
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035		438.243	15.339
					Total REPELLO CIELO MALLA 1:3					**44.016**
190206	REPELLO CANECILLO 1:2 [2C]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		25.434	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,03	0	472.419	14.173
					Total REPELLO CANECILLO 1:2 [2C]					**44.851**
190207	REPELLO CIELO 1:2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		20.351	204
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16,66		339.034	20.350
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,035	0	472.419	16.535
					Total REPELLO CIELO 1:2					**42.078**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
190208	REPELLO CIELO 1:2	M		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.838	148
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,02	0	472.419	9.448
					Total REPELLO CIELO 1:2					**26.097**
190209	REPELLO CIELO 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		20.351	204
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,038		10.153	386
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16,66		339.034	20.350
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035	0	438.243	15.339
					Total REPELLO CIELO 1:3					**37.941**
190210	REPELLO CIELO 1:3	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		14.838	148
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02	0	438.243	8.765
					Total REPELLO CIELO 1:3					**25.414**
190211	REPELLO LOSA RUSTICO 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		20.351	204
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16,66		339.034	20.350
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03	0	438.243	13.147
					Total REPELLO LOSA RUSTICO 1:3					**38.691**
190212	REPELLO VIGA CANAL [3C]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,6	0	24.448	14.669
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03		438.243	13.147
					Total REPELLO VIGA CANAL [3C]					**50.881**
190301	PEND.IMPERMEAB.CANALES MORT 1:3	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,6	2	24.448	14.962
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,016	0	438.243	7.012
					Total PEND.IMPERMEAB.CANALES MORT 1:3					**36.481**
190302	PEND.IMPERMEAB.LOSA 6 A 10 CM MORT 1:2	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,5	2	24.448	12.468
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,1	0	438.243	43.824
					Total PEND.IMPERMEAB.LOSA 6 A 10 CM MORT 1:2					**75.563**
190303	PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:3	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,5	2	24.448	12.468
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	0	438.243	17.530
					Total PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:3					**49.268**
190304	PEND.IMPERMEAB. 5 CM MORT 1:3	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		19.080	191
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,054		10.153	548
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,5	2	24.448	12.468
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,05	0	438.243	21.912
					Total PEND.IMPERMEAB. 5 CM MORT 1:3					**55.862**
190305	PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:2	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,5	0	24.448	12.224
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,04		472.419	18.897
					Total PEND.IMPERMEAB.LOSA 2 A 4 CM MORT 1:2					**50.391**
190501	ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.564	276
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3		339.034	27.564
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02	1	82.962	1.676
				100573	CERAMICA PLANO 20.1-25 X 40-45 CM	M2	1		55.100	55.651
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3,5		2.632	9.304
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 20.1-25.0X40.0-45.0CM					**95.419**
190504	CENEFA CER.: LISTELLO COC 4 COMPL 25 C	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100562	CENEFA LISTELLO 25 CM	M	1	1	16.062	16.223
				101288	PEGACOR BLANCO	KG			2.632	2.658
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total CENEFA CER.: LISTELLO COC 4 COMPL 25 C					**33.493**
190505	CERAMICO PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02	0	82.962	1.659
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.632	8.054
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
				117045	CERAMICA TRAF.4 41.7 X 41.7 CM	M2	0,25	1	58.486	14.768
				117046	CERAMICA TRAF.3 30 X 30 CM				35.977	9.084
				117047	CERAMICA TRAF.3 33 X 33 CM				42.601	10.757
				117048	CERAMICA TRAF.4 40 X 40 CM				67.085	16.939
					Total CERAMICO PISO-PARED 20-50X20-50CM					**96.441**
190514	ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.876	2.244
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		16		125.568	7.848
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,05	1	82.962	4.190
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,1	5	7.184	754
				101288	PEGACOR BLANCO		3		2.632	8.291
				102439	GUAIPE		0,2		9.381	1.970
				119012	CERAMICA 20-20 X 50-60 CM	M2	1		43.284	45.448
				119138	CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJ	0,008	2	9.545	78
				320104	CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15	0,15	22.515	3.382
					Total ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM					**111.232**
190515	ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	25.434	763
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100571	CERAMICA 20 X 25 CM	M2	0,7	1	42.450	30.012
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.632	3.222
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON					**61.198**
190518	ENCHAPE CERAMICA 20x25 10.0-20.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100571	CERAMICA 20 X 25 CM	M2	0,2	1	42.450	8.575
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,6	2	2.632	1.611
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 20x25 10.0-20.0					**23.078**
190520	ENCHAPE CERAMICA LAVADERO 1.2*.60(20X20)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	148.700	1.487
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		339.034	148.699
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,15	0	82.962	12.444
				100567	CERAMICA 20.5 X 20.5 CM	M2	1,4	5	44.926	66.041
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	18	2	2.632	48.324
				101366	PIRAGUA ALUM. ANOLOK CAFE TIRA DE 6M	UND	1,8	5	10.765	20.346
				102439	GUAIPE	KG	0,5	0	9.381	4.691
					Total ENCHAPE CERAMICA LAVADERO 1.2*.60(20X20)					**302.032**
190522	ENCHAPE CERAMICA 20x30 21.0-40.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100575	CERAMICA 20 X 30 CM	M2	0,4	1	36.560	14.770
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.632	3.222
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 20x30 21.0-40.0					**32.604**
190523	ENCHAPE CERAMICA 20x30 41.0-60.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.838	742
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100575	CERAMICA 20 X 30 CM	M2	0,6	1	36.560	22.155
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,8	2	2.632	4.832
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 20x30 41.0-60.0					**44.335**
190524	ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100575	CERAMICA 20 X 30 CM	M2	1	1	36.560	36.926
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.632	8.054
				102439	GUAIPE		0,2	0	9.381	1.876
					Total ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD					**81.928**
190525	ENCHAPE CERAMICA 20x30 10.0-20.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100575	CERAMICA 20 X 30 CM	M2	0,4	1	36.560	14.770
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,6	2	2.632	1.611
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 20x30 10.0-20.0					**29.273**
190527	ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02	0	82.962	1.659
				100577	CERAMICA 25 X 25 CM	M2	1	1	53.805	54.343
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.632	8.054
				102439	GUAIPE		0,2	0	9.381	1.876
					Total ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD					**100.175**
190528	ENCHAPE CERAMICA 25x25 10.0-20.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100577	CERAMICA 25 X 25 CM	M2	0,4	5	53.805	22.598
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,6	2	2.632	1.611
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 25x25 10.0-20.0					**37.101**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

SECRETARIA DEL DEPORTE Y LA RECREACION
PROCESO DE LICITACION PUBLICO No. 4162.010.32.1._____-2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
190529	ENCHAPE CERAMICA 25x25 21.0-40.0 BANCAS	M	MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100577	CERAMICA 25 X 25 CM	M2	0,4	5	53.805	22.598
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.632	3.222
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 25x25 21.0-40.0 BANCAS					**40.432**
190530	ENCHAPE CERAMICA 25x25 41.0-60.0 MESON	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.434	1.272
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100577	CERAMICA 25 X 25 CM	M2	0,7	5	53.805	39.547
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,8	2	2.632	4.832
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 25x25 41.0-60.0 MESON					**72.852**
190532	ENCHAPE CERAMICA 25x35 41.0-60.0 MESON	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.434	1.272
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100578	CERAMICA 25 X 35 CM	M2	0,7	1	42.831	30.282
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,8	2	2.632	4.832
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 25x35 41.0-60.0 MESON					**63.587**
190533	ENCHAPE CERAMICA 25x35	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02	0	82.962	1.659
				100578	CERAMICA 25 X 35 CM	M2	1	1	42.831	43.259
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.632	8.054
				102439	GUAIPE		0,2	0	9.381	1.876
					Total ENCHAPE CERAMICA 25x35					**89.091**
190534	ENCHAPE CERAMICA 25x35 21.0-40.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100578	CERAMICA 25 X 35 CM	M2	0,4	1	42.831	17.304
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.632	3.222
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 25x35 21.0-40.0					**35.137**
190535	ENCHAPE CERAMICA 25X35 10.-20. DE CALIDAD	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100578	CERAMICA 25 X 35 CM	M2	0,4	1	42.831	17.304
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,6	2	2.632	1.611
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 25X35 10.-20. DE CALIDAD					**31.807**
190539	MURETE DUCHA EN CERAMICA 20X20 ML	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	67.807	678
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5		339.034	67.807
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02	0	82.962	1.659
				100576	CERAMICA PLANA BLANCA 20 X 20 CM	M2	0,55	3	37.091	21.012
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.632	3.222
				101366	PIRAGUA ALUM. ANOLOX CAFE TIRA DE 6M	UND	0,34	5	10.765	3.843
				102439	GUAIPE	KG	0,1	0	9.381	938
					Total MURETE DUCHA EN CERAMICA 20X20 ML					**99.159**
190541	RESANE CERAMICA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02	0	82.962	1.659
				100576	CERAMICA PLANA BLANCA 20 X 20 CM	M2	0,3	3	37.091	11.461
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.632	3.222
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total RESANE CERAMICA					**38.682**
190542	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100864	ENCHAPE CERAMICA 20.5	M2	1	1	38.174	38.556
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3	2	2.632	8.054
				102439	GUAIPE		0,2	0	9.381	1.876
					Total ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD					**83.558**
190543	ENCHAPE CERAMICA 20x20 10.0-20.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100864	ENCHAPE CERAMICA 20.5	M2	0,2	1	38.174	7.711
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,6	2	2.632	1.611
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 20x20 10.0-20.0					**22.214**
190544	ENCHAPE CERAMICA 20x20 21.0-40.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100864	ENCHAPE CERAMICA 20.5	M2	0,4	1	38.174	15.422
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,2	2	2.632	3.222
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 20x20 21.0-40.0					**33.764**
190545	ENCHAPE CERAMICA 20x20 41.0-60.0	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.838	148
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,01	0	82.962	830
				100864	ENCHAPE CERAMICA 20.5	M2	0,6	1	38.174	23.133
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,8	2	2.632	4.832
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total ENCHAPE CERAMICA 20x20 41.0-60.0					**44.719**
190546	ENCHAPE PORCELANATO 50-60X50-60	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	44.876	1.795
				320104	CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15		22.515	3.377
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		16		125.568	7.848
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2	0	43	86
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.184	2.155
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				105103	PEGANTE PORCELANATO BAJA ABSORCION		4		2.355	9.420
				105133	PORCELANATO 50-60 X 50-60CM	M2	1	1	105.053	106.104
				119138	CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJ	0,008	2	9.545	78
					Total ENCHAPE PORCELANATO 50-60X50-60					**168.829**
190547	ENCHAPE CERAMICA TIPO MIKONOS ARD COLOR BEIGE 33.8cm x 33.8cm+ FRAGUA COLOR BLANCO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.876	2.244
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		16		125.568	7.848
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,05	1	82.962	4.190
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,1	5	7.184	754
				101288	PEGACOR BLANCO		3		2.632	8.291
				102439	GUAIPE		0,2		9.381	1.970
				119138	CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJ	0,008	2	9.545	78
				320104	CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15	0,15	22.515	3.382
				500206	CERAMICA MIKONOS ARD COLOR BEIGE 33.8cm x 33.8cm	M2	1	5	37.729	39.615
					Total ENCHAPE CERAMICA TIPO MIKONOS ARD COLOR BEIGE 33.8cm x 33.8cm+ FRAGUA COLOR BLANCO					**105.400**
190548	PISO VINÍLICO SPC OAKTON GREY 4/1MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.876	2.244
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		16		125.568	7.848
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,05	1	82.962	4.190
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,1	5	7.184	754
				101288	PEGACOR BLANCO		3		2.632	8.291
				102439	GUAIPE		0,2		9.381	1.970
				119138	CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJ	0,008	2	9.545	78
				320104	CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15	0,15	22.515	3.382
				500208	PISO VINÍLICO SPC OAKTON GREY 4/1MM	M2	1	5	75.559	79.337
					Total PISO VINÍLICO SPC OAKTON GREY 4/1MM					**145.121**
190601	ENCHAPE FACHALETA ROJA X ML	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		16.952	170
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,01	0	36.010	360
				100900	FACHALETA ROJA	M2	0,5	3	33.721	17.366
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,5	2	2.632	4.027
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
				111111	MINERAL ROJO		0,3		41.310	12.393
					Total ENCHAPE FACHALETA ROJA X ML					**53.869**
190602	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO M2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.688	1.484
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02	0	36.010	720
				100901	FACHALETA LADRILLO LIMPIO	M2	1	5	58.271	61.185
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,5	2	2.632	4.027
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
				111111	MINERAL ROJO		0,5		41.310	20.655
					Total ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO M2					**120.360**
190603	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO POR ML	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,06	(en blanco)	16.633	998
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		16.952	170
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02	0	36.010	720
				100901	FACHALETA LADRILLO LIMPIO	M2	0,4	3	58.271	24.008
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,8	2	2.632	2.148
				102439	GUAIPE		0,05	0	9.381	469
				111111	MINERAL ROJO		0,2		41.310	8.262
					Total ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO POR ML					**53.726**
190606	FACHALETA ROJA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,05	0	36.010	1.801
				100900	FACHALETA ROJA	M2	1	5	33.721	35.407
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	1,5	2	2.632	4.027
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
				111111	MINERAL ROJO		0,5		41.310	20.655
					Total FACHALETA ROJA					**100.397**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	122.257	1.223
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		339.034	29.688

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
190706	GRANITO PULIDO BANCA+FALDON(2)	M	MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,05	0	23.767	1.188
				100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,1		82.962	8.296
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,05		74.853	3.743
				100956	GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,3	3	10.613	3.279
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,1	0	18.330	1.833
				102386	VARETA 1"X1"X3M	UND	1		3.010	3.010
				107216	MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,028		138.071	3.866
					Total GRANITO PULIDO BANCA+FALDON(2)					**152.180**
190707	GRANITO PULIDO MESON+1/2 CANA+BASE+FALDO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	181.581	1.816
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,2		34.856	6.971
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		370.275	139.201
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		339.034	42.379
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,06	0	23.767	1.426
				100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,12		82.962	9.955
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,06		74.853	4.491
				100956	GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,4		10.613	4.245
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,12		18.330	2.200
				101369	PIRLAN BRONCE	M	1,2		25.470	30.564
				102386	VARETA 1"X1"X3M	UND			3.010	3.612
				107216	MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,03		138.071	4.142
					Total GRANITO PULIDO MESON+1/2 CANA+BASE+FALDO					**251.003**
190708	GRANITO PULIDO MESON+FALDON	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	177.381	1.774
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		370.275	139.201
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8,88		339.034	38.180
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,08	0	23.767	1.901
				100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,3		82.962	24.889
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,08		74.853	5.988
				100956	GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,8	3	10.613	8.745
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,2	0	18.330	3.666
				101369	PIRLAN BRONCE	M	1,2		25.470	30.564
				102386	VARETA 1"X1"X3M	UND	1,25		3.010	3.763
				107216	MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,02		138.071	2.761
					Total GRANITO PULIDO MESON+FALDON					**264.917**
190709	ENCHAPE GRANO MARMOL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	16.952	170
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,05		23.513	1.176
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,1	0	82.962	8.296
				100958	GRANO MARMOL #3		0,3		10.294	3.088
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,05		18.330	917
				101369	PIRLAN BRONCE	M	0,15		25.470	3.821
					Total ENCHAPE GRANO MARMOL					**34.418**
190710	MESON GRANO MARMOL	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	144.152	1.442
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,15		23.513	3.527
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		461.285	144.152
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,3	0	82.962	24.889
				100958	GRANO MARMOL #3		0,8		10.294	8.235
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,2		18.330	3.666
				101369	PIRLAN BRONCE	M	1		25.470	25.470
					Total MESON GRANO MARMOL					**211.380**
190712	PEDESTAL GRANO LAVADO (CARA)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,2	0	36.010	7.202
				100847	DILATAC. MADERA	M	0,6		2.199	1.319
				100957	GRANITO GRIS #3	BULTO	0,3	5	10.082	3.176
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,15	0	18.330	2.750
					Total PEDESTAL GRANO LAVADO (CARA)					**35.848**
190713	ROMPEOLAS GRANITO PULIDO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.129	461
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,1		23.513	2.351
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		461.285	46.129
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,1	0	82.962	8.296
				100956	GRANITO BLANCO #3		0,5	5	10.613	5.572
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,2	0	18.330	3.666
				101369	PIRLAN BRONCE	M	1,2		25.470	30.564
					Total ROMPEOLAS GRANITO PULIDO					**97.039**
190716	GRANITO LAVADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.065	231
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		461.285	23.064
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,3	0	82.962	24.889
				100848	DILATAC. PVC	UND	0,66		4.860	3.208
				100956	GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,8		10.613	8.490
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,2		18.330	3.666
					Total GRANITO LAVADO					**63.548**
190717	MESON GRANITO NATURAL NACIONAL	CM2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	424	21
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,01		23.513	235
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		339.034	424
			MATERIALES	115012	MESON GRANITO NATURAL NACIONAL	M2	1	0	5.896	5.896
				117163	SIKA TANSPARENTE 10	LT			37.674	37.674
					Total MESON GRANITO NATURAL NACIONAL					**44.250**
190809	MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	74.055	3.703
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5		370.275	74.055
			MATERIALES	101485	PREMARMOL	M	1	0	279.228	279.228
					Total MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM					**356.986**
190901	ESTRIA REPELLO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.595	106
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
					Total ESTRIA REPELLO					**10.701**
190902	FILOS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
					Total FILOS					**8.561**
190903	RECUBRIMIENTO TUBERIA EN MALLA ML	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	101163	MALLA CON VENA C.24 - 53X200	UND	0,2	0	5.365	1.073
					Total RECUBRIMIENTO TUBERIA EN MALLA ML					**11.297**
190905	RESANE MALLA VENA + REPELLO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101163	MALLA CON VENA C.24 - 53X200	UND	0,2	0	5.365	1.073
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,006		438.243	2.629
					Total RESANE MALLA VENA + REPELLO					**18.210**
190906	RESANE REPELLO CIELO 1:3	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,006	0	438.243	2.629
					Total RESANE REPELLO CIELO 1:3					**12.853**
190907	RESANE REPELLO MURO 1:2	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,006	0	472.419	2.835
					Total RESANE REPELLO MURO 1:2					**13.058**
190909	RESANE REPELLO MURO 1:3	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,006	0	438.243	2.629
					Total RESANE REPELLO MURO 1:3					**12.853**
190910	DILATACIONES	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.595	106
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
					Total DILATACIONES					**10.701**
190911	REPELLO 1:3 CON FIBRA NYLON	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100909	MICROFIBRA PARA CONCR. CON PLASTIF. POLVO	KG	0,03	5	49.606	1.563
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02	0	438.243	8.765
					Total REPELLO 1:3 CON FIBRA NYLON					**24.835**
191001	MESON QUARTZTONE+FALDON+SALPIC 12MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	158.567	6.343
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		507.414	158.567
			MATERIALES	119037	QUARZTONE 12MM - 60 CM	M	1	0	754.063	754.063
				119038	QUARZTONE FALDON 12M - 12-15 CM		2	5	188.515	395.882
					Total MESON QUARTZTONE+FALDON+SALPIC 12MM					**1.314.854**
191002	QUARZTONE CARTERA FALDON=12-15CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	95.200	4.760
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		507.414	95.200
			MATERIALES	119038	QUARZTONE FALDON 12M - 12-15 CM	M	1	1	188.515	190.400
					Total QUARZTONE CARTERA FALDON=12-15CM					**290.360**
191003	LAVABO-POZUELO-POCETA QUARZTONE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	412.532	12.376
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	1,23		507.414	412.532
			MATERIALES	119037	QUARZTONE 12MM - 60 CM	M	1	1	754.063	761.604
				119038	QUARZTONE FALDON 12M - 12-15 CM		3,1	5	188.515	613.616
					Total LAVABO-POZUELO-POCETA QUARZTONE					**1.800.128**
191004	MESÓN GRANITO PULIDO VERDE UBATUVA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	60.778	1.216
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,15		23.513	3.527
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,8		403.937	37.402
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,4		336.613	23.376
			MATERIALES	100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	2,33	5	65.563	160.400
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,05		157.715	7.886
				100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02		82.962	1.659
				101055	LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,0692		460.411	31.860
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		4		3.130	12.520
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"		0,1852		21.603	4.001
				102439	GUAIPE	KG	0,12		9.381	1.126
				105103	PEGANTE PORCELANATO BAJA ABSORCION		3		2.355	7.065
				119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,025		331.067	8.277
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A				265.560	6.639
				500137	GRANITO PULIDO VERDE UBATUVA E=2CM A=60CM-SALPICADERO 8CM	M	1		975.570	975.570
				500139	SIKADUR-31 ADHESIVO EPOXICO 0.33KG + 0.17KG= 0.50KG	UND	0,2629		88.900	23.372
					Total MESÓN GRANITO PULIDO VERDE UBATUVA					**1.305.894**
	GRANITO PULIDO CARTERA FALDÓN		EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		95.200	4.760

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
191005	VERDE UBATUVA, E=2 CM, ANCHO=12-15CM	M	MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33	(en blanco)	507.414	95.200
			MATERIALES	500138	GRANITO PULIDO CARTERA FALDON VERDE UBATUVA E=2CM A=12-15CM	M	1		325.190	325.190
					Total GRANITO PULIDO CARTERA FALDÓN VERDE UBATUVA, E=2 CM, ANCHO=12-15CM					**425.150**
200101	ALISTADO PISO 4 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.807	178
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,04		339.034	17.806
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	0	438.243	17.530
					Total ALISTADO PISO 4 CM					**35.514**
200102	ALISTADO PISO 5 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	17.807	890
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,04		339.034	17.806
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,05	0	438.243	21.912
					Total ALISTADO PISO 5 CM					**40.609**
200103	ALISTADO PISO 6 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.952	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,06	0	438.243	26.295
					Total ALISTADO PISO 6 CM					**44.094**
200107	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	17.807	890
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,04		339.034	17.806
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,56	0	24.448	13.691
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04		438.243	17.530
					Total ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4 CM					**49.917**
200108	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	17.807	890
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19,04		339.034	17.806
			MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,7	0	24.448	17.114
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,05		438.243	21.912
					Total ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM					**57.723**
200109	ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.484	
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		29.688	
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		339.034	29.688
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	35.325	11.834
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		4.939	247
					Total ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI				401.094	40.109
200110	ANDEN CONCRETO 13CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05			**83.362**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,2		30.271	1.514
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,35	(en blanco)	339.034	30.271
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,053		35.325	12.364
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,13		4.939	262
					Total ANDEN CONCRETO 13CM 3000 PSI				401.094	52.142
200113	BASE CONCRETO MUEBLE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	20.188	**96.552**
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		461.285	202
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	25		771	20.188
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	4.939	19.275
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,15		21.120	25
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,015		454.834	3.168
					Total BASE CONCRETO MUEBLE					6.823
200114	CANAL CONCRETO PISO 20x12x08 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	38.180	**49.680**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,88		339.034	764
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05		1.049	38.180
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,2		4.939	52
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335	0	11.775	988
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM				15.701	3.945
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,8		3.010	5.260
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	2.408
					Total CANAL CONCRETO PISO 20x12x08 CM					27.290
200115	CANAL CONCRETO PISO 50x25x08 CM DOBLE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	50.907	**78.886**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		339.034	509
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,08		1.049	50.906
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,1		4.939	84
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335	0	11.775	494
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM		0,67		15.701	3.945
				102386	VARETA 1"X1"X3M		1,3		3.010	10.520
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12		454.834	3.913
					Total CANAL CONCRETO PISO 50x25x08 CM DOBLE					54.580
200116	CAÑUELA E:12CM EN CONCRETO 3000 PSI A=30CM	M	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,8		8.528	**124.950**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		15.377	6.822
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	308
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30	(en blanco)	461.285	825
			MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,2		13.712	15.376
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,001		283.009	2.742
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,036		454.834	283
					Total CAÑUELA E:12CM EN CONCRETO 3000 PSI A=30CM					16.374
200117	CAÑUELA EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA DE 5MM 15 X 15 CM H:8CM B:30CM	M	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,8		8.528	**42.730**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		15.377	6.822
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA		(en blanco)	41.235	308
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30		461.285	825
			MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,2		13.712	15.376
				101165	MALLA ELEC. E-0.50/D050		1,06	5	6.230	2.742
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,001	(en blanco)	283.009	6.934
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,036	2	454.834	283
					Total CAÑUELA EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA DE 5MM 15 X 15 CM H:8CM B:30CM					16.702
200118	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA MANEJO DE AGUAS LLUVIAS MEDIANTE CAÑUELA B=15CM MOLDEADA EN ANDEN DE E=12CM.	M	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,8		8.528	**49.992**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		15.377	6.822
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	308
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30	(en blanco)	461.285	825
			MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,2		13.712	15.376
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,001		283.009	2.742
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,022		454.834	283
					Total TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA MANEJO DE AGUAS LLUVIAS MEDIANTE CAÑUELA B=15CM MOLDEADA EN ANDEN DE E=12CM.					10.006
200121	CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2.500Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05			**36.363**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16	(en blanco)	21.190	1.060
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		339.034	21.190
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	35.325	11.834
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,08		4.939	247
					Total CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2.500Psi				401.094	32.088
200122	CONTRAPISO CONCRETO E=10CM 2.500Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05			**66.417**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42	(en blanco)	29.688	1.484
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		339.034	29.688
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	35.325	11.834
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		4.939	247
					Total CONTRAPISO CONCRETO E=10CM 2.500Psi				401.094	40.109
200123	CONTRAPISO CONCRETO E=15CM 2.500Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03			**83.362**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10	(en blanco)	33.904	1.017
			MATERIALES	101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		339.034	33.903
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,335	0	4.939	247
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,15		15.701	5.260
					Total CONTRAPISO CONCRETO E=15CM 2.500Psi				401.094	60.164
200124	PISO CONCRETO REFORZADO E=20CM 3.100PSI	M2	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,5			**100.591**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		8.528	4.264
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA		(en blanco)	38.180	764
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,01		57.855	1.157
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,88		31.498	315
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	0,15	0	339.034	38.180
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84		1,33	2	42.614	6.392
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		6.230	8.452
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,33	0	4.939	247
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,2		11.775	3.886
					Total PISO CONCRETO REFORZADO E=20CM 3.100PSI			3	454.834	93.696
200125	CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05			**157.351**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16	(en blanco)	21.190	1.060
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		339.034	21.190
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	0	35.325	11.834
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	2	6.230	8.452
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,08	0	4.939	247
					Total CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000Psi				454.834	36.387
200126	CONTRAPISO REFORZADO E= 7CM 3.000Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05			**79.168**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16	(en blanco)	21.190	1.060
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		339.034	21.190
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	0	35.325	11.834
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	2	6.230	8.452
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,07	0	4.939	247
					Total CONTRAPISO REFORZADO E= 7CM 3.000Psi				454.834	31.838
200127	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05			**74.620**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42	(en blanco)	29.688	1.484
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		339.034	29.688
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	0	35.325	11.834
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	2	6.230	8.452
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	0	4.939	247
					Total CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi				454.834	45.483
200129	CONTRAPISO REFORZADO E=15CM 3.000Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03			**97.188**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10	(en blanco)	33.904	1.017
			MATERIALES	101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33		339.034	33.903
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	2	6.230	8.452
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,335	0	4.939	247
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,15		15.701	5.260
					Total CONTRAPISO REFORZADO E=15CM 3.000Psi				454.834	68.225
200132	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01			**117.104**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42	(en blanco)	29.688	297
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		339.034	29.688
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	35.325	11.834
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		4.939	247
					Total ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI				454.834	45.483
200133	CONTRAPISO CONCRETO E= 6CM 2.500Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05			**87.549**
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16	(en blanco)	21.190	1.060
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		339.034	21.190
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	35.325	11.834
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,06		4.939	247
									401.094	24.066

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total CONTRAPISO CONCRETO E= 6CM 2.500Psi					**58.396**
200134	LOSA CONCRE.CANCHA MULTIP E=10CM 3000PSI	M2	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,08	(en blanco)	8.528	682
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		34.606	346
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA			57.855	579
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jarn+PS	13,33		461.285	34.605
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05	0	1.049	52
				100112	ANTISOL ROJIO	KG	0,2		42.614	8.523
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total LOSA CONCRE.CANCHA MULTIP E=10CM 3000PSI					**90.271**
200135	PISO/CONCR/CANCH/MULT.E=12CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,08	(en blanco)	8.528	682
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		34.606	346
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA			57.855	579
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jarn+PS	13,33		461.285	34.605
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05	0	1.049	52
				100112	ANTISOL ROJIO	KG	0,2		42.614	8.523
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12		454.834	54.580
					Total PISO/CONCR/CANCH/MULT.E=12CM 3000 PSI					**99.367**
200136	ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	5.555	56
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	66,66		370.275	5.555
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,01	1	52.860	534
				100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,2	1	720	873
				101194	MARMOLINA	BULTO	0,05		11.826	597
					Total ALISTADO PISO NIVELADOR (1 CAPA)					**7.635**
200137	CORDON CONCRETO 2500 PSI (10X20-25CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	25.434	763
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,045	0	6.441	290
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		1,5		5.500	8.250
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,045		7.539	339
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		0,33		21.120	6.970
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,025	1	430.040	10.859
					Total CORDON CONCRETO 2500 PSI (10X20-25CM)					**53.151**
200138	CUNETA-CANUELA CONC.3000PSI.A=40CM E=5CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.979	220
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jarn+PS	26,66		585.958	21.979
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	0	6.441	644
				101015	HIERRO 3/8" 60.000		2,7		5.500	14.850
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,95	1	17.662	16.947
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,156	0	4.939	770
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,038		454.834	17.284
					Total CUNETA-CANUELA CONC.3000PSI.A=40CM E=5CM					**72.694**
200139	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(10-15) H=26-35CM	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,82	(en blanco)	2.203	1.806
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		46.129	461
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jarn+PS	10		461.285	46.129
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05	0	1.049	52
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,044		430.040	18.922
					Total SARDINEL TRAPEZOIDAL B(10-15) H=26-35CM					**68.608**
200140	ALISTADO PISO ESMALTADO 3 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.952	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,5	0	720	360
				111111	MINERAL ROJIO		0,05	5	41.310	2.169
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03	0	438.243	13.147
					Total ALISTADO PISO ESMALTADO 3 CM					**33.475**
200141	SARDINEL TRAPEZOIDAL B=(10-15) H=25CM	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,82	(en blanco)	2.203	1.806
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		40.393	404
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jarn+PS	11,42		461.285	40.393
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05	0	1.049	52
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,032		430.040	13.761
					Total SARDINEL TRAPEZOIDAL B=(10-15) H=25CM					**57.654**
200142	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=26-35CM	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,82	(en blanco)	2.203	1.806
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		46.129	461
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jarn+PS	10		461.285	46.129
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05	0	1.049	52
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,062		430.040	26.662
					Total SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=26-35CM					**76.348**
200143	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=36-45CM	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,82	(en blanco)	2.203	1.806
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		46.129	461
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jarn+PS	10		461.285	46.129
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05	0	1.049	52
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,079		430.040	33.973
					Total SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=36-45CM					**83.659**
200144	CANAL CONCRETO PISO 20x20x08 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	42.380	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,06	0	1.049	63
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,2		4.939	988
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,58		11.775	6.830
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM		0,4		15.701	6.280
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,95		3.010	2.860
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,068		454.834	30.929
					Total CANAL CONCRETO PISO 20x20x08 CM					**91.176**
200145	CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	44.552	446
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	7,61		339.034	44.551
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,065	0	1.049	68
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,2		4.939	988
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,42		11.775	4.946
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM		0,48		15.701	7.536
				102386	VARETA 1"X1"X3M		1,05		3.010	3.161
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,089		454.834	40.480
					Total CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM					**102.175**
200146	CORDON CONCRETO 3100 PSI (10X20CM), ACERO 2#3 CORRIDOS, ESTRIBO EN S #2 @ 12 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	25.434	763
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,045	0	6.441	290
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		1,82		5.500	10.010
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,045		7.539	339
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		0,33		21.120	6.970
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,02	3	454.834	9.370
					Total CORDON CONCRETO 3100 PSI (10X20CM), ACERO 2#3 CORRIDOS, ESTRIBO EN S #2 @ 12 CM					**53.422**
200147	CONTRAPISO REFORZADO E=13CM 4000 PSI	M2	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,34	(en blanco)	8.528	2.900
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		46.129	923
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jarn+PS	10		461.285	46.129
			MATERIALES	101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	1,33	2	6.230	8.452
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	4.939	247
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,335		15.701	5.260
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,13	1	529.733	69.554
					Total CONTRAPISO REFORZADO E=13CM 4000 PSI					**133.463**
200148	BOCAPUERTA FUNDIDO EN SITIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	5.611	56
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jarn+PS	22,38		125.568	5.611
			MATERIALES	ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,03		430.040	12.901
					Total BOCAPUERTA FUNDIDO EN SITIO					**18.568**
200149	DILATACIONES SOBRE LOSA DE CONCRETO CON CORTE CON MAQUINA Y DISCO DIAMANTADO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	10.524	210
			MANO DE OBRA	300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jarn+PS	32		125.568	3.924
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	6.600
					Total DILATACIONES SOBRE LOSA DE CONCRETO CON CORTE CON MAQUINA Y DISCO DIAMANTADO					**11.780**
200150	RELLENO PISO EN MORTERO 1:4 DE 4CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.004	1.380
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jarn+PS	32		125.568	3.924
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,04	5	375.379	15.766
					Total RELLENO PISO EN MORTERO 1:4 DE 4CM					**40.149**
200151	ADOQUIN ALERTA/GUIA/LISA DE 40 X 40 X 6 EN CONCRETO GAMA DE COLOR, COLOR AMARILLO O GRIS	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	500108	LOSETA TACTIL GUIA/ALERTA/LISA EN CONCRETO 40x40x6 CM	M2	1		86.500	86.500
					Total ADOQUIN ALERTA/GUIA/LISA DE 40 X 40 X 6 EN CONCRETO GAMA DE COLOR, COLOR AMARILLO O GRIS					**95.061**
200152	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 35 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0004	(en blanco)	22.261	9
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0069		41.997	290
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	15,23		339.034	22.261
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	9,1875	2	43	395
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,065625		6.441	423
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0328125		57.990	1.941
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,3784375	5	36.010	14.309
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,04375	3	93.957	4.234
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,109375		4.939	540
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,13125		7.539	989
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM		1,1703125		18.163	21.256
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 35 CM)					**66.647**
200153	DILATACION DE CONCRETO CON TALICON DE MADERA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	80	0	370.275	4.628
			MATERIALES	107125	TALICON	UND	0,4	3	4.398	1.812
					Total DILATACION DE CONCRETO CON TALICON DE MADERA					**6.672**
200154	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 X 30 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	30.544	916
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	11,1		339.034	30.544
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,063		6.441	406
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		2,1		5.500	11.550
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,07		4.939	346
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,063		7.539	475
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		0,47		21.120	9.926
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,036	3	454.834	16.865
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 X 30 CM)					**71.028**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005	(en blanco)	25.434	13
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0079		41.997	332
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jarn+PS	13,33	(en blanco)	339.034	25.434

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200155	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 38 CM)	M	MATERIALES	100053	AGUA	LT	9,975	(en blanco)	43	429
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0713		6.441	459
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0356	2	57.990	2.106
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,4109	5	36.010	15.536
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0475	3	93.957	4.597
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,0188		4.939	93
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,0143		7.539	108
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,2706		21.120	26.835
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 38 CM)					**75.941**
200156	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 40 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005	(en blanco)	25.434	13
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0079		41.997	332
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10,5		43	452
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,075		6.441	483
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0375	2	57.990	2.218
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,4325	5	36.010	16.353
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,05	3	93.957	4.839
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,125		4.939	617
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,15		7.539	1.131
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,3375		21.120	28.248
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 40 CM)					**80.119**
200157	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 48 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005	(en blanco)	30.517	15
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,00948		41.997	398
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,11		339.034	30.516
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	12,6		43	542
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09		6.441	580
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,045	2	57.990	2.662
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,519	5	36.010	19.624
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,06	3	93.957	5.807
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,18		7.539	1.357
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,605		21.120	33.898
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 48 CM)					**96.138**
200158	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 50 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005	(en blanco)	31.805	16
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0099		41.997	416
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		339.034	31.804
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	13,125		43	564
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09375		6.441	604
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0469	2	57.990	2.774
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,5463	5	36.010	20.656
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0625	3	93.957	6.048
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1525		4.939	753
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1875		7.539	1.414
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,6719		21.120	35.311
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 50 CM)					**100.360**
200159	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 55-60 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005	(en blanco)	34.989	17
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,01089		41.997	457
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,69		339.034	34.988
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	14,4375		43	621
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,103125		6.441	664
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,05159	2	57.990	3.052
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,60093	5	36.010	22.721
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,06875	3	93.957	6.653
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,16775		4.939	829
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,20625		7.539	1.555
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,83909		21.120	38.842
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 55-60 CM)					**110.399**
200160	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 30 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005	(en blanco)	19.080	10
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,005925		41.997	249
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	7,875		43	339
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05625		6.441	362
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,028125	2	57.990	1.664
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,324375	5	36.010	12.265
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0375	3	93.957	3.629
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,09375		4.939	463
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1125		7.539	848
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,003125		21.120	21.186
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 30 CM)					**60.093**
200161	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI DE A=38CM H=26 CM E=8 CM UNIFORME A TODO LO LARGO. INCLUYE ANGULO DE ACERO 1" x 1/8" Y FORMALETA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0007	(en blanco)	37.671	26
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,01		41.997	420
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9		339.034	37.670
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,08		1.049	84
				100053	AGUA	LT	13,5177		43	581
				100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,3333	3	42.634	14.636
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0445	5	57.990	2.710
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,5566	1	36.010	20.244
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0668	3	93.957	6.465
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,1		4.939	494
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05		21.603	1.080
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM		0,335		11.775	3.945
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,09		21.120	23.021
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,8		3.010	2.408
					Total CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI DE A=38CM H=26 CM E=8 CM UNIFORME A TODO LO LARGO. INCLUYE ANGULO DE ACERO 1" x 1/8" Y FORMALETA					**113.783**
200162	TAPA PARA CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI L=60 CM A=28 CM E=10 CM. INCLUYE FORMALETA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,005	(en blanco)	28.253	141
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0037		41.997	155
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12		339.034	28.253
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,08		1.049	84
				100053	AGUA	LT	5,0954		43	219
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0168	5	57.990	1.023
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,2098	1	36.010	7.630
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0252	3	93.957	2.439
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,18		4.939	889
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM		0,189		11.775	2.225
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,14		21.120	2.957
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,336		3.010	1.011
					Total TAPA PARA CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI L=60 CM A=28 CM E=10 CM. INCLUYE FORMALETA					**47.027**
200163	MORTERO DE NIVELACIÓN ESPESOR 5 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.004	1.380
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	500174	Mortero Autonivelante Gris	KG	5	5	3.757	19.724
					Total MORTERO DE NIVELACIÓN ESPESOR 5 CM					**44.107**
200164	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 X 45 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0006	(en blanco)	24.097	14
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0078		41.997	328
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,07		339.034	24.096
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	9,45		43	406
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,068		6.441	438
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,034	2	57.990	2.011
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,398	5	36.010	15.049
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,045	3	93.957	4.355
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,018		4.939	89
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,014		7.539	106
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,204		21.120	25.428
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 X 45 CM)					**72.320**
200165	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 x 35CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005	(en blanco)	18.742	9
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0058		41.997	244
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	18,09		339.034	18.742
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	7,35		43	316
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,053		6.441	341
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,026	2	57.990	1.538
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,303	5	36.010	11.457
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,035	3	93.957	3.387
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,014		4.939	69
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,011		7.539	83
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		0,936		21.120	19.768
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 x 35CM)					**55.954**
200166	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI DE A=40 CM H=38 CM E=8 CM UNIFORME A TODO LO LARGO. INCLUYE ANGULO DE ACERO 1" x 1/8" Y DOS PERFORACIONES @ 20 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0007	(en blanco)	37.671	26
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,01		41.997	420
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9		339.034	37.670
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,08		1.049	84
				100053	AGUA	LT	13,5177		43	581
				100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,43	3	42.634	18.883
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,053	5	57.990	3.227
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,58	1	36.010	21.095
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,073	3	93.957	7.065
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,1		4.939	494
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05		21.603	1.080
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM		0,45		11.775	5.299
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,09		21.120	23.021
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,9		3.010	2.709
					Total CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI DE A=40 CM H=38 CM E=8 CM UNIFORME A TODO LO LARGO. INCLUYE ANGULO DE ACERO 1" x 1/8" Y DOS PERFORACIONES @ 20 CM					**121.654**
200167	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 x 50 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0006	(en blanco)	27.564	17
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0078		41.997	328
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12,3		339.034	27.564
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10,34		43	445
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,072		6.441	464
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,045	2	57.990	2.662
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,68	5	36.010	25.711
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,058	3	93.957	5.613
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,025		7.539	188
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,59		21.120	33.581
					Total CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 x 50 CM)					**96.818**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		14.416	144
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,012		41.235	495
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200168	ANDEN CONCRETO 12CM 3000 PSI	M2	MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	0,24	(en blanco)	42.614	10.227
				101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,204		35.325	7.206
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,06		4.939	296
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND			21.120	1.267
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,0024		283.009	679
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12	2	454.834	55.672
					Total ANDEN CONCRETO 12CM 3000 PSI					**90.402**
200169	ANDEN CONCRETO 13CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.416	144
			MANO DE OBRA	300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,012		41.235	495
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	0,24		42.614	10.227
				101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,204		35.325	7.206
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,06		4.939	296
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND			21.120	1.267
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,0024		283.009	679
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,13	2	454.834	60.311
					Total ANDEN CONCRETO 13CM 3000 PSI					**95.042**
200170	CONTRAPISO REFORZADO E=12CM 3.000Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	29.688	1.484
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335	0	35.325	11.834
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / DO84	KG	3,52	2	6.230	22.368
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12		454.834	54.580
					Total CONTRAPISO REFORZADO E=12CM 3.000Psi					**120.201**
200171	CORTE CON PULIDORA SOBRE LOSA CONCRETO PARA FISURAS H=5MM Y SELLADO JUNTA POLIURETANO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.140	157
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,067	5	69.524	4.891
					Total CORTE CON PULIDORA SOBRE LOSA CONCRETO PARA FISURAS H=5MM Y SELLADO JUNTA POLIURETANO					**11.673**
200172	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI DE A=41CM H=40 CM E=8 CM . INCLUYE ANGULO DE ACERO 1" x 1/8" Y FORMALETA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	40.260	2.013
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,142		41.997	5.964
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9		339.034	37.670
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		130		336.613	2.589
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,15	3	1.049	162
				100053	AGUA	LT	14,28	(en blanco)	43	614
				100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,333	3	42.634	14.623
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008		99.285	818
				100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,158		13.712	2.231
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,047	5	57.990	2.862
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,588	3	36.010	21.809
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,071		93.957	6.871
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,1		4.939	494
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05	(en blanco)	21.603	1.080
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335		11.775	3.945
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,09		21.120	23.021
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005	3	85.788	442
				102386	VARETA 1"X1"X3M	UND	0,8	(en blanco)	3.010	2.408
					Total CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI DE A=41CM H=40 CM E=8 CM . INCLUYE ANGULO DE ACERO 1" x 1/8" Y FORMALETA					**129.616**
200173	TAPA PARA CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI L=50 CM A=30 CM E=7 CM. INCLUYE FORMALETA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.253	1.413
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,142		41.997	5.964
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12		339.034	28.253
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,08		1.049	84
				100053	AGUA	LT	3,57		43	154
				100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,042		13.712	576
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,012	5	57.990	731
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,147	1	36.010	5.346
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,018	3	93.957	1.742
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,18		4.939	889
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,42	(en blanco)	11.775	4.946
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		0,31		21.120	6.547
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,42		3.010	1.264
					Total TAPA PARA CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI L=50 CM A=30 CM E=7 CM. INCLUYE FORMALETA					**57.907**
200209	CERAMICA 60-70 CM X60-70 CM TRAF 3-4	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.876	2.244
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		16		125.568	7.848
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,05	1	82.962	4.190
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,1	5	7.184	754
				101288	PEGACOR BLANCO		3		2.632	8.291
				102439	GUAIPE		0,2		9.381	1.970
				119013	CERAMICA TRAF.3 60-70 X 60-70 CM	M2	1		51.813	54.404
				119138	CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJ	0,008	2	9.545	78
				320104	CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15	0,15	22.515	3.382
					Total CERAMICA 60-70 CM X60-70 CM TRAF 3-4					**120.188**
200212	MURETE DUCHA CERAMICA [DOBLE]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	92.569	926
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3	0	43	129
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,3	1	2.582	782
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO		1	5	720	756
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,335		17.662	6.213
				101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M		0,5	1	10.623	5.365
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,09	5	4.939	467
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335		11.775	4.142
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,2	0	3.010	602
				103008	CERAMICA TRAF.4 30.6 X 30.6 CM	M2	0,3	5	24.656	7.767
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,008	0	454.834	3.639
					Total MURETE DUCHA CERAMICA [DOBLE]					**123.355**
200213	MURETE DUCHA CERAMICA [SENCILLO]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	55.597	556
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2	0	43	86
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	1	2.582	522
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO		1	0	720	720
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,235		17.662	4.151
				101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M		0,33		10.623	3.541
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,06	1	4.939	299
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,235		11.775	2.795
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,2		3.010	608
				103008	CERAMICA TRAF.4 30.6 X 30.6 CM	M2		5	24.656	5.178
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,005	0	454.834	2.274
					Total MURETE DUCHA CERAMICA [SENCILLO]					**76.326**
200215	PORCELANATO 50- 60X 50 -60 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	41.698	1.251
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2	0	43	86
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.184	2.155
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				105103	PEGANTE PORCELANATO BAJA ABSORCION		4		2.355	9.420
				105133	PORCELANATO 50-60 X 50-60CM	M2	1	1	105.053	106.104
					Total PORCELANATO 50- 60X 50 -60 CM					**161.651**
200219	CERAMICA 20.01-22.50 X 20.01-22.50 TRAF	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.698	417
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3	0	43	129
				100582	CERAMICA TRAF.4 20 X 20 CM	M2	1	4	46.434	48.291
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,45	0	7.184	3.233
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
					Total CERAMICA 20.01-22.50 X 20.01-22.50 TRAF					**102.358**
200221	CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.698	417
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3	0	43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103191	CERAMICA TRAF.3 33.8 X 33.8 CM	M2	1	4	38.300	39.832
					Total CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3					**92.821**
200222	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.698	417
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3	0	43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103192	CERAMICA TRAF.4 33.8 X 33.8 CM	M2	1	4	41.921	43.598
					Total CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4					**96.587**
200223	CERAMICA 40.01-42.50x40.01-42.50 TRAF 3	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.698	417
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3	0	43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,25		7.184	1.796
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103193	CERAMICA TRAF.3 41.7 X 41.7 CM	M2	1		40.328	40.328
					Total CERAMICA 40.01-42.50x40.01-42.50 TRAF 3					**92.958**
200225	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.698	417
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3	0	43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103194	CERAMICA TRAF.3 30.6 X 30.6 CM	M2	1	4	33.023	34.344
					Total CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3					**87.333**
200226	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.698	417
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3	0	43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103008	CERAMICA TRAF.4 30.6 X 30.6 CM	M2	1	4	24.656	25.642
					Total CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4					**78.631**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.948	319

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200227	CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3	M	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,59		370.275	31.948
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3		43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3	0	7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103191	CERAMICA TRAF.3 33.8 X 33.8 CM	M2	0,5		38.300	19.150
					Total CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3					**62.292**
200228	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.486	315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,76		370.275	31.486
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3		43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3	0	7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103192	CERAMICA TRAF.4 33.8 X 33.8 CM	M2	0,5		41.921	20.961
					Total CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4					**63.636**
200235	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.486	315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,76		370.275	31.486
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3		43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3	0	7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103194	CERAMICA TRAF.3 30.6 X 30.6 CM	M2	0,5		33.023	16.512
					Total CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3					**59.187**
200236	CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.486	315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,76		370.275	31.486
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3		43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3	0	7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103008	CERAMICA TRAF.4 30.6 X 30.6 CM	M2	0,5		24.656	12.328
					Total CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4					**55.003**
200237	CERAMICA 20.01-22.50X20.01-22.50 TRAF. 3	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.486	315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,76		370.275	31.486
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,3		43	13
				100582	CERAMICA TRAF.4 20 X 20 CM	M2	0,5	0	46.434	23.217
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
					Total CERAMICA 20.01-22.50X20.01-22.50 TRAF. 3					**65.776**
200238	CERAMICA 40.01-42.50X40.01-42.50	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.486	315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,76		370.275	31.486
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3		43	129
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3	0	7.184	2.155
				101291	PEGANTE CERAMICA		4		1.913	7.652
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				103193	CERAMICA TRAF.3 41.7 X 41.7 CM	M2	0,5		40.328	20.164
					Total CERAMICA 40.01-42.50X40.01-42.50					**62.839**
200240	PORCELANATO 80 X 80 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	34.735	1.737
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		370.275	34.735
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2		43	86
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3	0	7.184	2.155
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				105103	PEGANTE PORCELANATO BAJA ABSORCION		4		2.355	9.420
				109103	PORCELANATO 80 X 80 CM	M2	1	1	80.944	81.753
					Total PORCELANATO 80 X 80 CM					**130.824**
200241	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE FORMATO 60CM * 60CM, ESPESOR 8MM APROXIMADAMENTE, PESO NETO 24KG EL METRO CUADRADO, COEFICIENTE DE FRICCIÓN INTERIOR HÚMEDO MAYOR O IGUAL A 0,42 WET, DILATACIÓN EN JUNTAS DE 3MM, FRAGUA EN COLOR GRIS OSCURO, ACABADO SATIN CON APARIENCIA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		44.876	1.795
				320104	CORTADORA CERAMICA	DIA	0,15		22.515	3.377
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		16		125.568	7.848
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2	(en blanco)	43	86
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.184	2.155
				102439	GUAIPE		0,1		9.381	938
				105103	PEGANTE PORCELANATO BAJA ABSORCION		4		2.355	9.420
				119138	CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJ	2		9.545	19.090
				500004	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE FORMATO 60CM * 60CM	M2	1	1	87.904	88.783
	Total SUMINISTRO INSTALACIÓN DE PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE FORMATO 60CM * 60CM, ESPESOR 8MM APROXIMADAMENTE, PESO NETO 24KG EL METRO CUADRADO, COEFICIENTE DE FRICCIÓN INTERIOR HÚMEDO MAYOR O IGUAL A 0,42 WET, DILATACIÓN EN JUNTAS DE 3MM, FRAGUA EN COLOR GRIS									**170.520**
200301	ADOQUIN GRESS [PEATONAL] H=2.5	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	44.552	446
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,61		339.034	44.551
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	4,53	0	43	195
				100122	ARENA FINA	M3	0,05		57.714	2.886
				117003	ADOQUIN GREES PEATONAL 11X20X2.5 CM	M2	1,03		42.435	43.708
					Total ADOQUIN GRESS [PEATONAL] H=2.5					**91.785**
200302	ADOQUIN GRESS [VEHICULAR] H=5.0	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.552	2.228
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,61		339.034	44.551
			MATERIALES	100050	ADOQUIN GREES VEHIC. 11X20X5 CM	M2	1,03	0	73.194	75.390
				100053	AGUA	LT	2,85		43	123
				100122	ARENA FINA	M3	0,05		57.714	2.886
					Total ADOQUIN GRESS [VEHICULAR] H=5.0					**125.177**
200311	TABLETA GRESS 10x10	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	36.030	360
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		339.034	36.029
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,3	0	720	216
				100741	COLOR MINERAL		0,05		10.415	521
				101291	PEGANTE CERAMICA		3		1.913	5.739
				101737	TABLETA GRES ALFA EGIPCIA 10X10 CM	M2	1	3	25.408	26.170
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,031	0	438.243	13.586
					Total TABLETA GRESS 10x10					**82.621**
200312	TABLETA GRESS 10x20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,3		720	216
				100741	COLOR MINERAL		0,05		10.415	521
				101291	PEGANTE CERAMICA		3		1.913	5.739
				101738	TABLETA GRES CORRIENTE 10X20 CM	M2	1,03		19.843	20.438
					Total TABLETA GRESS 10x20					**64.333**
200314	TABLON GRESS 20X20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,005		34.856	174
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100861	EMBOQUILLADOR	KG	2,1	0	7.184	15.086
				101291	PEGANTE CERAMICA		5		1.913	9.565
				101745	TABLON GRES LISO 20X20 CM	M2	1	5	24.559	25.787
					Total TABLON GRESS 20X20					**89.492**
200317	ZOCALO TABLETA GRESS H=20CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	36.030	360
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		339.034	36.029
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,06	0	720	43
				101291	PEGANTE CERAMICA		0,6	1	1.913	1.159
				102453	ZOCALO GRES ANDINO 20X10CM	M2	0,2		17.064	3.447
					Total ZOCALO TABLETA GRESS H=20CM					**41.039**
200321	TABLON GRESS 25x25 GRAFILADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,005		34.856	174
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,3	0	720	936
				101743	TABLON GRES GRAFILADO 25x25 CM	M2	1	3	27.082	27.894
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,035	0	375.379	13.138
					Total TABLON GRESS 25x25 GRAFILADO					**76.385**
200322	TABLETA GRESS 20X20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,3		720	216
				100741	COLOR MINERAL		0,05		10.415	521
				101291	PEGANTE CERAMICA		3		1.913	5.739
				101739	TABLETA GRES CORRIENTE 20X20 CM	M2	1,03		20.438	21.051
					Total TABLETA GRESS 20X20					**64.946**
200324	TABLON GRESS 33x33 DILATAC.GRAVA 3-5CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	40.182	402
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,005		34.856	174
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		40		251.137	6.278
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	4	0	43	172
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,4		720	1.008
				100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	0,004		58.879	236
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,002		18.330	37
				105150	TABLON GRES RUSTICO 33X33 CM	M2	0,81		28.205	22.846
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,004		438.243	1.753
				ME0202	MORTERO 1:4		0,035		375.379	13.138
					Total TABLON GRESS 33x33 DILATAC.GRAVA 3-5CM					**79.947**
200325	TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	38.613	386
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,005		34.856	174
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,45	0	720	1.044
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,001		18.330	18
				105150	TABLON GRES RUSTICO 33X33 CM	M2	0,92	5	28.205	27.246
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,004	0	438.243	1.753
				ME0202	MORTERO 1:4		0,035		375.379	13.138
					Total TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM					**82.373**
200327	TABLON GRESS 15x15 DILATAC.GRAVA 3-5CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	40.182	402
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,005		34.856	174
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		40		251.137	6.278
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	12	0	43	516
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,4		720	1.008
				100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	0,01		58.879	589
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,005		18.330	92
				101747	TABLON ROJA ABRASIVO 15X15 CM	M2	0,5		29.101	14.551
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,008		438.243	3.506
				ME0202	MORTERO 1:4		0,035		375.379	13.138
					Total TABLON GRESS 15x15 DILATAC.GRAVA 3-5CM					**74.157**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200328	TABLETA GRESS 30-35X30-35 -SOBRE LOSA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	39.383	1.181
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,005		34.856	174
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		53,33		125.568	2.355
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,02	0	52.860	1.057
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,05		57.990	3.044
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,2		7.184	1.509
				101194	MARMOLINA	BULTO	0,05	5	11.826	621
				105103	PEGANTE PORCELANATO BAJA ABSORCION	KG	5		2.355	12.364
				107124	TABLON GRES ALFA 30X30 CM	M2	1		44.117	46.323
				107216	MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,016	0	138.071	2.209
					Total TABLETA GRESS 30-35X30-35 -SOBRE LOSA					**107.865**
200329	PELDAÑO GRESS ESCALGRESS 20X20	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	51.503	515
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,085		34.856	2.963
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		370.275	32.423
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,16	0	2.582	413
				100861	EMBOQUILLADOR		0,855		7.184	6.142
				101291	PEGANTE CERAMICA		1,85		1.913	3.539
				101745	TABLON GRES LISO 20X20 CM	M2	0,25	5	24.559	6.447
				107076	PELDAÑO GRES ESCALGRES		1	3	55.024	56.675
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,021		438.243	9.479
					Total PELDAÑO GRESS ESCALGRESS 20X20					**137.675**
200330	DILATACION ADOQUIN GRESS A=7-8CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	117008	ADOQUIN GRES VEHIC. 10X20X8 CM	UND	5	5	2.963	15.556
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,008	0	438.243	3.506
					Total DILATACION ADOQUIN GRESS A=7-8CM					**30.186**
200331	ADOQUIN PEATONAL EN CONCRETO 0.20x0.10x0.06 MT. AMARILLO, INCLUYE ARENA Y NIVELACION CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.552	2.228
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,125		46.817	5.852
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,61		339.034	44.551
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2,85		43	123
				100122	ARENA FINA	M3	0,05		57.714	2.886
				500114	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL BICAPA AMARILLO 10X20X6 CM	M2	1	3	136.294	140.383
					Total ADOQUIN PEATONAL EN CONCRETO 0.20x0.10x0.06 MT. AMARILLO, INCLUYE ARENA Y NIVELACION CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA"					**196.022**
200401	ADOQUIN CONCRETO VEHICULAR CRUZ	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100045	ADOQUIN CONCR. VEHIC. CRUZ	UND	25	5	3.772	99.015
				100122	ARENA FINA	M3	0,02	3	57.714	1.189
				100123	ARENA GRUESA		0,03		58.868	1.819
					Total ADOQUIN CONCRETO VEHICULAR CRUZ					**144.826**
200403	BALDOSA CEMENTO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100150	BALDOSA CEMENTO 25-30CM	M2	1	5	79.594	83.574
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,5	0	2.582	1.291
				100741	COLOR MINERAL		0,03		10.415	312
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04		438.243	17.530
					Total BALDOSA CEMENTO					**140.105**
200407	BALDOSA GRANO # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	53.995	1.080
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,2		24.131	4.826
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	25		370.275	14.811
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		339.034	33.903
				200100	M.O. 1 OFICIAL		40		211.189	5.280
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	2,5	3	2.582	6.649
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	74.853	1.890
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	0	1.719	172
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	3	18.330	189
				107001	ACIDO OXALICO	GLN	0,05	0	9.117	456
				107011	BALDOSA GRANO MARMOL 30-33	M2	1	3	63.675	65.585
				130007	CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,015		82.513	1.250
				130016	ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	5.109	774
				130029	TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JUEGO	0,015		24.084	365
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	0	438.243	17.530
					Total BALDOSA GRANO # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO					**154.802**
200410	BALDOSA GRANO # 4-5 30-35X30-35 ALFA D5	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	53.995	1.080
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,2		24.131	4.826
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	25		370.275	14.811
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		339.034	33.903
				200100	M.O. 1 OFICIAL		40		211.189	5.280
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	2,5	3	2.582	6.649
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	74.853	1.890
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	0	1.719	172
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	3	18.330	189
				107001	ACIDO OXALICO	GLN	0,05	0	9.117	456
				109911	BALDOSA GRANO 30-35CM ALFA	M2	1	3	70.768	72.891
				130007	CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,015		82.513	1.250
				130016	ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	5.109	774
				130029	TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JUEGO	0,015		24.084	365
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	3	438.243	18.056
					Total BALDOSA GRANO # 4-5 30-35X30-35 ALFA D5					**162.634**
200414	CENEFA GRANITO PULIDO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,165		23.513	3.880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,045	0	43	2
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	7		2.582	18.074
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO		1,25		720	927
				100741	COLOR MINERAL		0,165	3	10.415	1.770
				100955	GRANITO #3	BULTO	0,375		9.551	3.689
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,25		18.330	4.720
					Total CENEFA GRANITO PULIDO					**70.459**
200421	GRANITO PULIDO [PAÑO]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.470	695
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,33		24.131	7.963
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,09	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	14	3	2.582	37.232
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO		2,5		720	1.854
				100741	COLOR MINERAL		0,33		10.415	3.540
				100846	DILATAC. BRONCE PCO9 O PC18	M	1,36	0	25.470	34.639
				100955	GRANITO #3	BULTO	0,75	3	9.551	7.378
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,5		18.330	9.440
					Total GRANITO PULIDO [PAÑO]					**172.216**
200423	GRAVA LAVADA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.470	695
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100848	DILATAC. PVC	UND	0,3		4.860	1.502
				100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	0,02	3	58.879	1.213
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01		18.330	189
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02		438.243	9.028
					Total GRAVA LAVADA					**82.096**
200426	PELDAÑO GRANITO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	106.708	1.067
				300041	PULIDORA MANUAL (SOLA)	DIA	0,25		30.804	7.701
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,47		370.275	106.707
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,02		57.714	1.189
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,16		2.582	426
				100955	GRANITO #3	BULTO	0,38	3	9.551	3.738
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,05		18.330	944
				101369	PIRLAN BRONCE	M	0,9		25.470	23.611
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02		438.243	9.028
					Total PELDAÑO GRANITO					**154.411**
200428	PELDAÑO GRAVILLA LAVADA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	106.708	1.067
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,47		370.275	106.707
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3,7	0	43	159
				100122	ARENA FINA	M3	0,008		57.714	476
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	5	3	720	3.708
				100966	GRAVILLA RIO LAVADA	BULTO	0,01		17.052	176
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,005		18.330	94
					Total PELDAÑO GRAVILLA LAVADA					**112.387**
200435	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL CRUZ	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,02	3	57.714	1.189
				100123	ARENA GRUESA		0,07		58.868	4.244
				109906	ADOQUIN CONCR. PEATO. HEXAGONAL	UND	25	0	2.252	56.300
					Total ADOQUIN CONCRETO PEATONAL CRUZ					**104.536**
200438	ADOQUIN CONCRETO VEHICULAR RECTANGULAR	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100048	ADOQUIN CONCR. VEHIC. RECTANGULAR	M2	1		61.933	61.933
				100122	ARENA FINA	M3	0,02	0	57.714	1.154
				100123	ARENA GRUESA		0,07		58.868	4.121
					Total ADOQUIN CONCRETO VEHICULAR RECTANGULAR					**113.955**
200440	BALDOSA GRANO # 4-5 40X40	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	43.161	1.295
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,2		24.131	4.826
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		339.034	33.903
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100153	BALDOSA GRANITO 40 X 40 CM	M2		3	77.472	79.796
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	2,5	0	2.582	6.455
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	74.853	1.890
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05	0	1.719	86
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	3	18.330	189
				107001	ACIDO OXALICO	GLN	0,05	0	9.117	456
				130007	CRISTAL BASE SELLADOR		0,015		82.513	1.250
				130016	ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	5.109	774
				130029	TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JUEGO	0,015		24.084	365
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	3	438.243	18.056
					Total BALDOSA GRANO # 4-5 40X40					**158.641**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200441	BALDOSA GRANO 30X30	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	43.161	1.295
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,2		24.131	4.826
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		339.034	33.903
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100151	BALDOSA GRANITO 30 X 30 CM	M2		3	70.043	72.144
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	2,5		2.582	6.649
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	74.853	1.890
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	0	1.719	172
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	3	18.330	189
				107001	ACIDO OXALICO	GLN	0,05	0	9.117	456
				130007	CRISTAL BASE SELLADOR		0,015		82.513	1.250
				130016	ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	5.109	774
				130029	TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JUEGO	0,015		24.084	365
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	3	438.243	18.056
					Total BALDOSA GRANO 30X30					**151.268**
200442	BALDOSA GRANO #3 DE 30-35X30-35	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	43.161	1.295
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,2		24.131	4.826
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		339.034	33.903
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100152	BALDOSA GRANITO 33 X 33 CM	M2		3	73.227	75.424
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	2,5		2.582	6.649
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	74.853	1.890
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	0	1.719	172
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	3	18.330	189
				107001	ACIDO OXALICO	GLN	0,05	0	9.117	456
				130007	CRISTAL BASE SELLADOR		0,015		82.513	1.250
				130016	ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	5.109	774
				130029	TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JUEGO	0,015		24.084	365
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	0	438.243	17.530
					Total BALDOSA GRANO #3 DE 30-35X30-35					**154.022**
200444	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL GUITARRA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100043	ADOQUIN CONCR. PEATO. GUITARRA	M2	1	0	67.564	67.564
				100122	ARENA FINA	M3	0,02	3	57.714	1.189
				100123	ARENA GRUESA		0,03		58.868	1.819
					Total ADOQUIN CONCRETO PEATONAL GUITARRA					**117.319**
200445	CARBONILLA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.496	275
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
			MATERIALES	105032	CARBONILLA	M3	0,1	0	58.879	5.888
					Total CARBONILLA					**11.658**
200446	CENEFA GRAVA LAVADA <= 25CMS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100848	DILATAC. PVC	UND	0,665	0	4.860	3.232
				100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	0,009		58.879	546
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,15	3	18.330	2.832
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,001		438.243	451
					Total CENEFA GRAVA LAVADA <= 25CMS					**21.089**
200447	ADOQUIN CONCRETO ECOLOGICO-GRAMOQUIN	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,02		57.714	1.189
				100123	ARENA GRUESA		0,06	3	58.868	3.638
				109002	ADOQUIN CONCR. ECOLOGICO-GRAMA	UND	6,25		12.056	77.611
					Total ADOQUIN CONCRETO ECOLOGICO-GRAMOQUIN					**129.185**
200448	ADOQUIN PEATONAL EN CONCRETO 0.20x0.10x0.06 MT. INCLUYE ARENA Y NIVELACION CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.552	2.228
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,125		46.817	5.852
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,61		339.034	44.551
			MATERIALES	100048	ADOQUIN CONCR. VEHIC. RECTANGULAR	M2	1,03		61.933	63.791
				100053	AGUA	LT	2,85		43	123
				100122	ARENA FINA	M3	0,05		57.714	2.886
					Total ADOQUIN PEATONAL EN CONCRETO 0.20x0.10x0.06 MT. INCLUYE ARENA Y NIVELACION CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA					**119.430**
200449	ADOQUIN 20X10X6 CM JUNTA 1 CM TIZÓN	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	17.844	892
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,042		46.817	1.966
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19		339.034	17.844
			MATERIALES	100048	ADOQUIN CONCR. VEHIC. RECTANGULAR	M2	0,206		61.933	12.758
				100053	AGUA	LT	1		43	43
					Total ADOQUIN 20X10X6 CM JUNTA 1 CM TIZÓN					**33.504**
200506	BALDOSA VINILO 30X30CM 3.0 MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.572	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,087	0	107.830	9.381
				101371	PISO VINILICO 30X30 - 3.0MM	M2	1	2	88.630	90.403
					Total BALDOSA VINILO 30X30CM 3.0 MM					**111.471**
200507	BALDOSA VINILO 30X30CM 2.0MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.572	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,087	0	107.830	9.381
				101370	PISO VINILICO 30X30 - 2.0MM	M2	1	2	49.627	50.620
					Total BALDOSA VINILO 30X30CM 2.0MM					**71.688**
200508	BALDOSA VINILO 30X30 1.6 MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.572	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,087	0	107.830	9.381
				101372	PISO VINILICO 30X30 - 1.6MM	M2	1	2	37.522	38.272
					Total BALDOSA VINILO 30X30 1.6 MM					**59.340**
200510	ROLLO VINILO 2-3MM ANCHO=2M	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	15.276	1.069
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	24,24		370.275	15.275
			MATERIALES	101289	PEGANTE A X W	GLN	0,09	5	146.535	13.848
				119192	ROLLO VINILO 2-3MM	M2	1	0	151.389	151.389
					Total ROLLO VINILO 2-3MM ANCHO=2M					**181.581**
200511	CAUCHO TIPO TOPEROL	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.572	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,087	0	107.830	9.381
				103196	PISO TOPEROL CAUCHO	M2	1		169.801	169.801
					Total CAUCHO TIPO TOPEROL					**190.869**
200554	DESMONTE DE BARANDA EN TUBERIA METALICA H<=1,0 M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1	(en blanco)	7.166	717
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	47		125.568	2.672
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	4.493
					Total DESMONTE DE BARANDA EN TUBERIA METALICA H<=1,0 M					**8.579**
200555	DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES METALICOS: UN JUEGO	UND	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,05	(en blanco)	127.589	6.379
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1		134.703	13.470
			MANO DE OBRA	300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,25		34.856	8.714
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2,5		125.568	50.227
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	84.476
					Total DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES METALICOS: UN JUEGO					**163.267**
200556	DESMONTE PORTERIAS METALICAS	JUEGO	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,0512	(en blanco)	127.589	6.533
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,055		339.034	18.647
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,25		34.856	8.714
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,08		27.774	2.222
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)	DIA	0,6		36.359	21.815
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		339.034	339.034
					Total DESMONTE PORTERIAS METALICAS					**396.965**
200557	DESMONTE Y RETIRO TABLERO LAMINA BALONCESTO INCLUYE ARO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		154.107	7.705
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,125		340.813	42.602
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,2		339.034	154.106
					Total DESMONTE Y RETIRO TABLERO LAMINA BALONCESTO INCLUYE ARO					**221.046**
200558	DESMONTE TAPA CARCAMO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.372	419
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	15		125.568	8.371
					Total DESMONTE TAPA CARCAMO					**8.790**
200559	DESMONTE DE CESPED SINTETICO, RECOLECCION TOTAL DE LA ARENA Y DEL CAUCHO EN ESTOPAS. ENTREGA EN LA BODEGA DEL ESCENARIO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	5.216	365
				300031	MONTACARGA 5 TONELADAS	H	0,017		104.109	1.770
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	65		339.034	5.216
			MATERIALES	119020	ESTOPA 200 G	UND	0,2		5.316	1.063
	Total DESMONTE DE CESPED SINTETICO, RECOLECCION TOTAL DE LA ARENA Y DEL CAUCHO EN ESTOPAS. ENTREGA EN LA BODEGA DEL ESCENARIO DEPORTIVO DEL TAPETE SELECCIONADO DOBLADO Y DE LOS BULTOS DE ARENA Y CAUCHO. INCLUYE EQUIPO DE CARGUE Y TRANSPORTE REQUERIDOS.										**8.414**
200560	DESMONTE MEMBRANA PVC - PISCINA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,035		9.226	323
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		461.285	9.226
					Total DESMONTE MEMBRANA PVC - PISCINA					**10.380**
200601	AUTONIVELANTE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.104	1.505
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,035		34.856	1.220
				301005	BRILLADORA		0,05		45.995	2.300
				301006	GRANALLADORA - ESCARIFICADORA		0,12		67.531	8.104
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	0	85.788	8.579
				105061	EXTENDER T	KG	0,01		945.676	9.457
				105140	SIKADUR 506		9		5.376	48.384
				105142	SIKAFLOOR 264		1,8		174.915	314.847
					Total AUTONIVELANTE					**424.499**
200617	ALLANADO MECANICO ESMALTADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.110	222
				301520	ALLANADORA MECANICA 5HP	DIA	0,11		89.955	9.895
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	33,33		370.275	11.109
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	5	3	720	3.708
				130015	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PISOS		6	0	2.271	13.626
					Total ALLANADO MECANICO ESMALTADO					**38.561**
200618	ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS-NEGRO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.110	556
				301520	ALLANADORA MECANICA 5HP	DIA	0,105		89.955	9.445
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	33,33		370.275	11.109
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	5	3	720	3.708
				130015	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PISOS		6	0	2.271	13.626
					Total ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS-NEGRO					**38.445**
200619	ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.110	556
				301520	ALLANADORA MECANICA 5HP	DIA	0,107		89.955	9.625
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	33,33		370.275	11.109
				100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	5	3	720	3.708
				106122	SIKAFLOOR-3 QUARTZ TOP NEU		4	0	2.360	9.440
					Total ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO					**34.439**
200620	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE SUPERFICIE DE SEGURIDAD EN CAUCHO LÍQUIDO RECICLABLE DE E=4 CM (según especificación)	M2	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5		370.275	74.055
			MATERIALES	500144	CAUCHO LÍQUIDO RECICLABLE DE E=4 CM, COMPUESTO POR UNA CAPA DE ACABADO DE E=0,3CM DE RECUBRIMIENTO ELÁSTICO A BASE DE CAUCHO LIQUIDO TIPO LÁTEX: PIGMENTADO AL 100% EN REACTOR, POSEE RESINAS ACRÍLICAS IMPERMEABLES Y FLEXIBLES, CON MICROPARTÍCULAS PARA EVITAR EL PASO DE HUMEDAD Y FILTRACIÓN% LÍQUIDO Y DE PIGMENTACIÓN LÍQUIDA HOMOGÉNEA EN REACTOR AL 100%; COLOR SEGÚN DISEÑO, CON RESISTENCIA AL CAMBIO DEL MISMO Y PROTECCIÓN UV. DEBERÁ TENER PROTECCIÓN CONTRA EFECTOS FÍSICO QUÍMICOS. LA BASE INFERIOR SERÁ DE CAUCHO TIPO SBR RECICLADO NACIONAL DE E=3,7CM, GRANULOMETRÍA: 10-12MM Y DENSIDAD: 0,506G/CM3, AGLUTINADO POR MEDIO DE DISOCIANATO DE DIFENILMETANO (MDI) CON DOSIFICACIÓN PARA SBR 18 %; DEBE ESTAR LIBRE DE TDI (DISOCIANATO DE TOLUENO), SOLVENTES, CARGAS MINERALES O PLASTIFICANTES; SE VACIARÁ EN SITIO A TEMPERATURA AMBIENTE POR MEDIO DE INSTALACIÓN MECÁNICO - INDUSTRIAL, GARANTIZANDO SUPERFICIES NIVELADAS, UNIFORMIDAD EN LOS COLORES Y ESPESORES. INSTALACION DE ACUERDO A LAS NORMAS NTC5600 Y NTC5176. GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y RAYOS UV 5 AÑOS. SE DEBE ENTREGAR MANUAL DE MANTENIMIENTO.	M2	1	(en blanco)	369.808	369.808
					Total SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE SUPERFICIE DE SEGURIDAD EN CAUCHO LÍQUIDO RECICLABLE DE E=4 CM (según especificación)					**443.863**
200621	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO DE POLIETILENO, (SEGÚN ESPECIFICACION)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,2	(en blanco)	12.109	2.422
				300031	MONTACARGA 5 TONELADAS	H	0,16		104.109	16.657
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	28		339.034	12.108
			MATERIALES	500157	GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO DE POLIETILENO, COLOR VERDE,ES O SUPERIORES.	M2	1,04		60.382	62.797
				500158	BANDA DE UNIÓN DE GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 300 MM DE ANCHURA, SUMINISTRADA EN ROLLOS.	M	0,42		2.825	1.187
				500159	ADHESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE.	KG	0,3		11.506	3.452
				500160	AGREGADO SILÍCEO, DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 0,4 Y 0,8 MM, SUMINISTRADO EN SACOS.		5		386	1.930
					Total SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO EN GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO DE POLIETILENO, (SEGÚN ESPECIFICACION)					**100.553**
200622	AUTONIVELANTE PLACA CONCRETO (CANCHAS)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.104	1.505
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,035		34.856	1.220
				301005	BRILLADORA		0,05		45.995	2.300
				301006	GRANALLADORA - ESCARIFICADORA		0,12		67.531	8.104
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	105061	EXTENDER T	KG	0,1326		945.676	125.397
				105140	SIKADUR 506		2,31		5.376	12.419
				105142	SIKAFLOOR 264		1		174.915	174.915
					Total AUTONIVELANTE PLACA CONCRETO (CANCHAS)					**355.962**
200623	MORTERO DE REPARACION PISO TIPO EMACO E=10 MM INCL CORT, ESCARIFICADO Y CURADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.104	1.505
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
				301006	GRANALLADORA - ESCARIFICADORA		0,12		67.531	8.104
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10		43	430
				100111	ANTISÓL BLANCO	KG	1		13.712	13.712
				500191	SIKA EMACO S 488 25 K		20		4.623	92.460
					Total MORTERO DE REPARACION PISO TIPO EMACO E=10 MM INCL CORT, ESCARIFICADO Y CURADO					**149.800**
200701	ENTRAMADO LISTON 2X3 AMARILLO C/50-60CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		7.630	534
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40	0	305.172	7.629
			MATERIALES	101513	PUNTILLA CON CABEZA 3-1/2"	LB	0,3		4.939	1.482
				109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	0,89		43.033	38.299
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG		0,04		179.144	7.166
					Total ENTRAMADO LISTON 2X3 AMARILLO C/50-60CM					**60.100**
200703	PISO MADERA MACHIMBRE CHANUL 1.5-2.0CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	19.074	954
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		305.172	19.073
			MATERIALES	101157	MACHIMBRE CHANUL	M2	1	3	130.834	134.759
				101290	PEGANTE BOXER	GLN	0,3	2	144.586	44.243
				101292	PEGANTE COLBON MADERA		0,01	0	100.340	1.003
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,05		5.465	273
					Total PISO MADERA MACHIMBRE CHANUL 1.5-2.0CM					**200.306**
200706	PISO MADERA LISTON M.H. PINO ROMERON	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.074	191
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		305.172	19.073
			MATERIALES	101161	MACHIMBRE LISTON PINO ROMERON	M2	1	3	78.501	80.856
				101292	PEGANTE COLBON MADERA	GLN	0,01	2	100.340	1.023
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1	0	4.939	494
					Total PISO MADERA LISTON M.H. PINO ROMERON					**101.637**
200708	PISO LAMINA TRIPLEX 18MM-ENTRAM.AMARILLO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.256	2.863
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		305.172	57.256
			MATERIALES	101292	PEGANTE COLBON MADERA	GLN	0,03	0	100.340	3.010
				101610	SELLADOR MADERA		0,2		134.306	26.861
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"	UND	12		26	312
				108017	LAMINA TRIPLEX 18 MM		0,36	3	192.387	71.337
					Total PISO LAMINA TRIPLEX 18MM-ENTRAM.AMARILLO					**161.639**
200709	PISO MADERA TABLA CHANUL 2CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	22.894	1.603
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		305.172	22.894
			MATERIALES	105148	TABLA CHANUL 1X10X280 CM	UND	1,8	3	52.333	97.025
				107110	PUNTILLA SIN CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	5.465	273
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND			179.144	8.957
					Total PISO MADERA TABLA CHANUL 2CM					**130.752**
200710	PISO MADERA LISTON M.H.GUYMARO 10X2.0CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.143	1.389
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1	0	4.939	494
				107069	LISTON GUAYMA 4" X 2" X 300 CM	UND	1,1	1	86.032	95.582
					Total PISO MADERA LISTON M.H.GUYMARO 10X2.0CM					**120.606**
200711	PISO MADERA TABLA MACHARE 1X10 - 2CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	22.894	1.603
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		305.172	22.894
			MATERIALES	107110	PUNTILLA SIN CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	5.465	273
				109976	TABLA MACHARE [1C] 1X10X280 CM	UND	1,425	1	27.486	39.559
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG		0,05	0	179.144	8.957
					Total PISO MADERA TABLA MACHARE 1X10 - 2CM					**73.286**
200712	ENTRAMADO CUARTON 2X4 AMARILLO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		8.775	527
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	34,78		305.172	8.774
			MATERIALES	100805	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,89	0	32.791	29.184
				101513	PUNTILLA CON CABEZA 3-1/2"	LB	0,3		4.939	1.482
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,04		179.144	7.166
					Total ENTRAMADO CUARTON 2X4 AMARILLO					**52.122**
200802	GUARDAESCOBA CEMENTO + PINTURA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	8.446	84
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80	0	339.034	4.238
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	4.208
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,01		43	0
				100054	AGUARRAS	GLN			57.375	574
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,15	1	720	109
				100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,01		26.206	265
				100922	GUARDAESCOBA CEMENTO 10 CM	M	1	5	6.207	6.517
					Total GUARDAESCOBA CEMENTO + PINTURA					**15.995**
200804	GUARDAESCOBA MORTERO 1/2 CAÑA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	16.205	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	105143	SIKALISTO PISO	KG	0,1	0	3.668	367
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,03	1	472.419	14.314
					Total GUARDAESCOBA MORTERO 1/2 CAÑA					**31.858**
200805	GUARDAESCOBA EPOXICO 1/2C #261	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	16.205	972
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,01		34.856	349
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,03	0	85.788	2.574
				105061	EXTENDER T	KG	0,002		945.676	1.891
				105140	SIKADUR 506		2,2	1	5.376	11.945
				105142	SIKAFLOOR 264		0,39		174.915	68.899
				105143	SIKALISTO PISO		1,9		3.668	7.039
					Total GUARDAESCOBA EPOXICO 1/2C #261					**109.874**
200808	GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 10CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	6.358	64
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,01	0	43	0
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,22	1	2.582	574
				130017	GUARDA ESCOBA GRANITO 10X30-33 CM	M	1	3	14.210	14.636
					Total GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 10CM					**21.631**
200809	GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. BRONCE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	37.028	1.111
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,2		34.856	6.971
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,03	0	43	1
				100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,335		1.436	481
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	3	1	2.582	7.823
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,015		74.853	1.134
				100846	DILATAC. BRONCE PC09 O PC18	M	1	0	25.470	25.470
				100955	GRANITO #3	BULTO	0,15		9.551	1.447
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	1	1.719	174
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO			18.330	1.851
				101510	PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB	0,05	0	5.465	273
				130007	CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,008	1	82.513	667
				130016	ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,08		5.109	413
					Total GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. BRONCE					**84.844**
200810	GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 7CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	6.358	64
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,01	0	43	0
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,22	1	2.582	574
				100923	GUARDAESCOBA GRANITO 7X33 CM	M	1	3	15.935	16.413
					Total GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 7CM					**23.408**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.572	116

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200813	GUARDAESCOBA PORCELANATO 7X30CM	M	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32	0	370.275	11.571
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,4		43	17
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,06		7.184	431
				102439	GUAIPE		0,02		9.381	188
				105133	PORCELANATO 50-60 X 50-60CM	M2	0,215		105.053	22.586
				117009	ALFACRIL	LT	0,26		3.284	854
				117010	ALFAUSTO	KG	0,9		1.903	1.713
					Total GUARDAESCOBA PORCELANATO 7X30CM					**37.476**
200814	GUARDAESCOBA TABLON	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.572	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32	0	370.275	11.571
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,005		43	0
				101744	TABLON GRES LISO 20X10 CM	M2	0,1	1	30.304	3.061
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,001	3	438.243	451
					Total GUARDAESCOBA TABLON					**15.199**
200816	GUARDAESCOBA VINISOL 6.8CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	5.555	56
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66	1	370.275	5.555
			MATERIALES	100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,007		107.830	762
				100926	GUARDAESCOBA VINISOL 6.8 CM	M	1		6.441	6.505
					Total GUARDAESCOBA VINISOL 6.8CM					**12.878**
200817	GUARDAESCOBA VINISOL 10 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	5.555	56
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66	0	370.275	5.555
			MATERIALES	100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,01		107.830	1.078
				100927	GUARDAESCOBA VINISOL 10 CM	M	1	1	7.830	7.908
					Total GUARDAESCOBA VINISOL 10 CM					**14.597**
200818	GUARDAESCOBA CEDRO 8CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.827	391
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33	0	305.172	5.722
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	101289	PEGANTE A X W	GLN	0,007		146.535	1.026
				101904	DISOLVENTE		0,001		85.788	86
				105083	LIJA MADERA 40 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05		4.286	214
				106140	LACA MADERA MATE 7402	GLN	0,008		144.480	1.156
				106151	GUARDA ESCOBA CEDRO 8 CM	M	1		14.468	14.468
					Total GUARDAESCOBA CEDRO 8CM					**25.167**
200819	GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. PLAST.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	34.735	347
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,2		34.856	6.971
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66	0	370.275	34.735
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,03		43	1
				100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,335		1.436	481
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	3	1	2.582	7.823
				100848	DILATAC. PVC	UND	0,33		4.860	1.620
				100955	GRANITO #3	BULTO	0,15		9.551	1.447
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,1		18.330	1.851
				101510	PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB	0,01	0	5.465	55
					Total GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 C + DIL. PLAST.					**55.332**
200821	GUARDAESCOBA GRESS H=10CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66	0	339.034	12.717
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,01		43	0
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,22	3	720	163
				103024	GUARDA ESCOBA GRES H=10 CM	M	1		12.558	12.935
					Total GUARDAESCOBA GRESS H=10CM					**25.942**
200822	GUARDAESCOBA GRESS H= 7CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66	0	339.034	12.717
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,01		43	0
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,22		720	158
				103025	GUARDA ESCOBA GRES H=7 CM	M	1	3	7.323	7.543
					Total GUARDAESCOBA GRESS H= 7CM					**20.546**
200823	GUARDAESCOBA GRAVA LAVADA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16	0	370.275	23.142
			MATERIALES	100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	0,01		58.879	589
				ME0201	MORTERO 1:3		0,004	3	438.243	1.806
					Total GUARDAESCOBA GRAVA LAVADA					**25.768**
200825	GUARDAESCOBA MADERA CEDRO BLANCO H= 8X1C	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.151	223
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33	0	370.275	6.943
			MATERIALES	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,003	2	81.950	251
				101289	PEGANTE A X W		0,03	1	146.535	4.440
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO		0,003	0	108.840	327
				106004	CLAVO ACERO LISO 2.5 X 1.1/2"	LB	0,055		11.884	654
				106088	GUARDA ESCOBA CEDRO BLANCO 8 CM 2. 40M	UND	0,37	1	37.931	14.175
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,1	0	2.103	210
					Total GUARDAESCOBA MADERA CEDRO BLANCO H= 8X1C					**31.430**
200826	GUARDAESCOBA CERÁMICA H=10 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.889	694
				320104	CORTADORA CERAMICA	DIA	0,06		22.515	1.351
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66	1	370.275	13.889
			MATERIALES	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,005		82.962	419
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,01	5	7.184	75
				101288	PEGACOR BLANCO		0,3		2.632	829
				102439	GUAIPE		0,02		9.381	197
				119013	CERAMICA TRAF.3 60-70 X 60-70 CM	M2	0,1		51.813	5.440
				119138	CRUCETA PLASTICA 1MM	CAJ	0,0008	2	9.545	8
					Total GUARDAESCOBA CERÁMICA H=10 CM					**22.903**
200905	PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO	M	MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	100	0	507.414	5.074
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,05		720	36
				101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0,335	2	10.623	3.630
					Total PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO					**8.740**
200908	REJILLA ANGULO HIERRO 1,1/2" Y VAR.1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	139.202	1.392
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,25		36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		370.275	139.201
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,15	1	84.134	12.746
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	11	5	5.500	63.525
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	1	0	7.539	7.539
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1,5	2	24.583	37.612
				105007	ANGULO 1-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,45	3	113.396	52.559
					Total REJILLA ANGULO HIERRO 1,1/2" Y VAR.1/2"					**323.664**
200909	PULIDA GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 CANA (E)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,2		34.856	6.971
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10	0	370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,03		43	1
					Total PULIDA GUARDAESCOBA GRANITO 1/2 CANA (E)					**44.370**
200910	BANDA EN ELASTOMERO D=4"X ,1/2"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	271,18	0	125.568	463
			MATERIALES	108010	ELASTOMERO 4"	UND	1		14.358	14.358
					Total BANDA EN ELASTOMERO D=4"X ,1/2"					**14.821**
200911	REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	139.202	1.392
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,2		36.359	7.272
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		370.275	139.201
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,45	3	42.634	19.761
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1	1	84.134	8.498
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	7	5	5.500	40.425
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	1	0	7.539	7.539
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		2	24.583	25.075
					Total REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"					**249.162**
200912	DILATACION-JUNTA ASFALTO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	942	66
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	133,33	2	125.568	942
			MATERIALES	100081	ALQUITRAN	KG	0,05		10.034	512
					Total DILATACION-JUNTA ASFALTO					**1.519**
201003	ESTAMPADO MOLDE+COLOR+SELLO+JUNTA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.037	1.402
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,12		34.856	1.743
				320003	FORMALETA ESTAMPADO PISO JUEGO (3-4)KLS KLS KLS LTS KLS UND LTS ML ROL HRS HC DIA GLB DIA				34.415	4.130
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85	5	339.034	14.837
			MATERIALES	200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
				100053	AGUA	LT	4		43	181
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,02	1	7.442	150
				103048	SEPAROL DESFORMALETEANTE	KG			35.458	716
				105011	ARENA CUARZO 0.40-0.50MM		6	3	2.815	17.397
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,01	1	13.065	132
				130008	DESMOLDATOC	KG	0,32		23.961	7.744
				130015	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PISOS		4,2		2.271	9.634
				130026	SELLADOR ACRILICO SEMILUST	LT	0,025		30.163	762
				130027	SELLO JUNTA POLIETILENO 6M	M	0,665		1.510	1.014
					Total ESTAMPADO MOLDE+COLOR+SELLO+JUNTA					**73.041**
210101	COLOC.PUERTA MADERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	76.293	2.289
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4	0	305.172	76.293
			MATERIALES	100203	BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	3		6.570	19.710
				101513	PUNTILLA CON CABEZA 3-1/2"	LB	0,5		4.939	2.470
					Total COLOC.PUERTA MADERA					**100.761**
210110	NAVE MADERA MACIZA 151-180 CEDRO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	414.591	4.146
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,33	0	305.172	229.453
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10.925	32.775
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	350		10.497	3.673.950
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	18		58	1.044
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	1		5.465	5.465
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	18		267	4.806
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	1.062
					Total NAVE MADERA MACIZA 151-180 CEDRO					**4.137.838**
210112	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 50- 70 (1N-B) -CAN	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	130.102	6.505
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2	0	305.172	95.366
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10,66		370.275	34.735
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	5	10.925	32.775
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	1	2	74.248	77.960
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,1		146.535	14.947
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,5	0	5.465	2.733
				109067	LISTON CEDRO 1/2" X 1-1/2" X 300 CM	UND	1,75		12.126	21.221
				109068	LISTON AMARILLO 1-1/4" X 2" X 300 CM		2,7		22.711	61.320
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 50- 70 (1N-B) -CAN					**347.561**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
210115	NAVE MADERA TRIPLEX 61- 80 [1N-B]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	299.864	14.993
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10.925	32.775
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	8	0	10.497	83.976
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	2		74.248	148.496
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,15	2	146.535	22.420
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,5	0	5.465	2.733
				109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	2	5	43.033	90.369
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 61- 80 [1N-B]					**695.626**
210116	NAVE MADERA TRIPLEX 61- 80 (1N-V)P	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	393.129	11.794
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		370.275	278.402
			MATERIALES	100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	3		88.486	265.458
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	10	0	10.497	104.970
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	2		74.248	148.496
				101253	NEOLITE E=2.5MM LISO		0,79	5	52.025	43.155
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,15	0	146.535	21.980
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,8		5.465	4.372
				109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	2	5	43.033	90.369
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 61- 80 (1N-V)P					**1.083.723**
210118	NAVE MADERA TRIPLEX 81-100 (1N-B)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	299.864	14.993
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10.925	32.775
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	9	0	10.497	94.473
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	2		74.248	148.496
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,2	2	146.535	29.893
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,5	0	5.465	2.733
				109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	2	5	43.033	90.369
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 81-100 (1N-B)					**713.596**
210119	NAVE MADERA TRIPLEX 81-100 (1N-V)P	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	393.129	11.794
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		370.275	278.402
			MATERIALES	100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	3		88.486	265.458
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	12	0	10.497	125.964
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	2		74.248	148.496
				101253	NEOLITE E=2.5MM LISO		1		52.025	52.025
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,2	2	146.535	29.893
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,8	0	5.465	4.372
				109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	2	5	43.033	90.369
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 81-100 (1N-V)P					**1.121.500**
210126	NAVE MADERA TRIPLEX 100-120 (2N-B)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	522.861	26.143
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		305.172	152.586
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		370.275	370.275
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	6		10.925	65.550
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	22	0	10.497	230.934
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	2		74.248	148.496
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,3	2	146.535	44.840
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	1,4	0	5.465	7.651
				109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	4	5	43.033	180.739
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 100-120 (2N-B)					**1.227.213**
210127	NAVE MADERA TRIPLEX 100-120 (2N-V)P	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	615.430	30.772
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		305.172	152.586
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,8		370.275	462.844
			MATERIALES	100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	6		88.486	530.916
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	22	0	10.497	230.934
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	2		74.248	148.496
				101253	NEOLITE E=2.5MM LISO		1,2	5	52.025	65.552
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,3	2	146.535	44.840
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	1,4	0	5.465	7.651
				109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	4	5	43.033	180.739
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 100-120 (2N-V)P					**1.855.328**
210136	NAVE MADERA TRIPLEX 221-250V(2N-V)P	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.045.722	52.286
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1		305.172	305.172
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,5		370.275	740.550
			MATERIALES	100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	6		88.486	530.916
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	34	0	10.497	356.898
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	4		74.248	296.992
				101253	NEOLITE E=2.5MM LISO		2,5	5	52.025	136.566
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,5	2	146.535	74.733
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	3	0	5.465	16.395
				102429	VIDRIO TRANSP. 6 MM	M2	0,54		81.004	43.742
				109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	4	5	43.033	180.739
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 221-250V(2N-V)P					**2.734.988**
210138	NAVE MACHARE 80-90 C=3X2 P=1X10 H=210C	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	252.595	5.052
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		305.172	229.453
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,1	2	146.535	14.947
				101510	PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB		1	5.465	552
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"		0,05		59	3
				109930	CUARTON 2" X 6" X 280 MACHA	UND	2,2	0	54.950	120.890
				109976	TABLA MACHARE [1C] 1X10X280 CM		2,1		27.486	57.721
					Total NAVE MACHARE 80-90 C=3X2 P=1X10 H=210C					**484.534**
210146	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 50- 70 (1N-V)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	299.864	14.993
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
			MATERIALES	100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	3		88.486	265.458
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	9	0	10.497	94.473
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	1		74.248	74.248
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,15	2	146.535	22.420
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,8	1	5.465	4.416
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 50- 70 (1N-V)					**775.872**
210155	NAVE MADERA TRIPLEX ENTABLERA-CEDRO(80-100)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	851.219	42.561
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		305.172	152.586
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,53		370.275	698.632
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10.925	32.775
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	90	0	10.497	944.730
				101082	LAMINA TRIPLEX 9 MM	UND	1		145.266	145.266
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,5	2	146.535	74.733
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	1	1	5.465	5.520
					Total NAVE MADERA TRIPLEX ENTABLERA-CEDRO(80-100)					**2.096.803**
210158	NAVE MADERA TIPO FORTEC (60- 70)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		305.172	38.147
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				101022	HOJA TIPO FORTEC RES. (.71)	UND	1		108.529	108.529
					Total NAVE MADERA TIPO FORTEC (60- 70)					**181.358**
210159	NAVE MADERA TIPO FORTEC (71- 90)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		305.172	38.147
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				101023	HOJA TIPO FORTEC RES. (.91)	UND	1		190.071	190.071
					Total NAVE MADERA TIPO FORTEC (71- 90)					**262.900**
210160	NAVE MADERA TIPO FORTEC (91-100)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		305.172	38.147
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				101023	HOJA TIPO FORTEC RES. (.91)	UND	1,1		190.071	209.078
					Total NAVE MADERA TIPO FORTEC (91-100)					**281.907**
210161	NAVE MADERA TIPO FORTEC (101-150)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		305.172	38.147
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				101021	HOJA TIPO FORTEC RES. (.51)	UND			139.172	417.516
					Total NAVE MADERA TIPO FORTEC (101-150)					**490.345**
210162	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 55-75CM-ECONOMICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	34.735	1.737
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		370.275	34.735
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				109106	PUERTA MADERA 55-75X200 - 4MM	UND	1		185.564	185.564
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 55- 75CM-ECONOMICA					**254.811**
210163	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 80-110CM-ECONOMICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				101495	PUERTA MADERA 80-95X200 - 4MM	UND	1		219.302	219.302
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 80-110CM-ECONOMICA					**290.956**
210174	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 60-75CM-NORMAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	34.735	1.737
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		370.275	34.735
			MATERIALES	100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				101494	PUERTA MADERA 60-75X200 - 4MM	UND	1		202.433	202.433
					Total NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 60- 75CM-NORMAL					**271.680**
210201	INST.MARCO VENT.MADERA (VANO 1 M2)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS			305.172	38.147
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO				267	2.136
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	472
					Total INST.MARCO VENT.MADERA (VANO 1 M2)					**43.126**
210202	INSTALACION VENTANA DE MADERA(VANO 1 M2)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS			305.172	38.147
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO				267	2.136
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	472
					Total INSTALACION VENTANA DE MADERA(VANO 1 M2)					**43.126**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	263.026	15.782
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		305.172	76.293
				200033	M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO		3,2		597.543	186.732
				100206	BISAGRA GABINETE CROMADA	UND	4	0	12.709	50.836
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,5	2	146.535	74.733
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"		10		59	590

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
210409	MUEBLE BAJO MESON LAMINA RH	M	MATERIALES	119001	BALINERA COMPLETA	UND	12	0	1.162	13.944
				119003	BISAGRA PARCHE 35MM		4		10.668	42.672
				119007	CANTO RIGIDO PVC 22MM	M	7	1	4.995	35.315
				119027	LAMINA RH 15MM 244 X 183 CM	UND	0,085	5	325.776	29.076
				119028	LAMINA RH 18MM 244 X 183 CM		0,255		357.624	95.754
				119032	PASADOR FIJADOR CROMADO 2"		1	0	14.623	14.623
				119036	PUNTILLA SIN CABEZA 3/4"	LB		1	5.465	5.520
				119045	RIEL METALICO (ALUMINIO)	M	3,6	0	50.097	180.349
				119050	TIRADERA TUBULAR A.INOX 22CM	UND	2		4.593	9.186
					Total MUEBLE BAJO MESON LAMINA RH					**831.403**
210412	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 31X35CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	42.216	1.266
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		305.172	19.073
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
			MATERIALES	100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	26	0	10.497	272.922
				101132	LISTON CHANUL 4" X 2" X 300 CM	UND	2		70.651	141.302
				101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,3		5.465	1.640
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8		267	2.136
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"			2	59	481
					Total MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 31X35CM					**461.963**
210413	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 20X25CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	42.216	1.266
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		305.172	19.073
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
			MATERIALES	100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	22	0	10.497	230.934
				101132	LISTON CHANUL 4" X 2" X 300 CM	UND	1,6		70.651	113.042
				101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,3		5.465	1.640
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8		267	2.136
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	472
					Total MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 20X25CM					**391.705**
210414	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 26X30CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	42.216	1.266
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		305.172	19.073
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
			MATERIALES	100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	24	0	10.497	251.928
				101132	LISTON CHANUL 4" X 2" X 300 CM	UND	1,8		70.651	127.172
				101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,3	1	5.465	1.656
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8	0	267	2.136
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"			1	59	477
					Total MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 26X30CM					**426.850**
210415	TAPA-REPISA DUCTOS GASES MED.26/30	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	42.216	1.266
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		305.172	19.073
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
			MATERIALES	100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	24	0	10.497	251.928
				101132	LISTON CHANUL 4" X 2" X 300 CM	UND	1,8		70.651	127.172
				101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,3	1	5.465	1.656
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8	0	267	2.136
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"			1	59	477
					Total TAPA-REPISA DUCTOS GASES MED.26/30					**426.850**
210501	PASAMANOS MADERA CEDRO A=15CM E=2CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	51.402	1.028
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		305.172	38.147
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		370.275	6.943
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	6.312
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,055	2	81.950	4.597
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	1,6	3	10.497	17.299
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	0	58	174
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)		0,5		2.041	1.021
				101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)				1.823	912
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,25	1	5.465	1.380
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,035	2	108.840	3.886
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	3	0	267	801
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"		2	1	59	119
					Total PASAMANOS MADERA CEDRO A=15CM E=2CM					**82.618**
210502	PROTECTOR MADERA CEDRO A=10CM E=2CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	49.087	982
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		305.172	38.147
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		370.275	4.628
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,055	2	81.950	4.597
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	1,1	0	10.497	11.547
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	5		58	290
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)		0,5		2.041	1.021
				101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)				1.823	912
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,035		108.840	3.809
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	5	2	267	1.362
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"			0	59	295
					Total PROTECTOR MADERA CEDRO A=10CM E=2CM					**73.901**
210503	PROTECTOR MADERA CEDRO A=30CM E=2CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	94.924	2.848
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		305.172	57.256
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		370.275	20.837
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,11	2	81.950	9.195
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	3,5	0	10.497	36.740
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	10	1	58	586
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	2.041	2.041
				101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)				1.823	1.823
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,07	2	108.840	7.771
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	10	1	267	2.697
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"			0	59	596
					Total PROTECTOR MADERA CEDRO A=30CM E=2CM					**159.219**
210504	PROTECTOR MADERA CEDRO 20 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	70.511	3.526
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		305.172	57.256
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		370.275	6.943
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	6.312
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,06	2	81.950	5.015
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	3	0	10.497	31.491
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	10		58	580
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)		1		2.041	2.041
				101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)				1.823	1.823
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,04		108.840	4.354
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	10	1	267	2.697
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"			0	59	590
					Total PROTECTOR MADERA CEDRO 20 CM					**122.627**
210505	PROTECTOR MADERA TRIPLEX 20 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	62.877	3.144
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,15		305.172	49.621
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		370.275	6.943
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	6.312
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,06	2	81.950	5.015
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	0,8	0	10.497	8.398
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	10	1	58	586
				101084	LAMINA TRIPLEX 20 MM		0,06	0	343.794	20.628
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)		1		2.041	2.041
				101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)				1.823	1.823
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,1	1	5.465	552
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,04	2	108.840	4.441
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	10	1	267	2.697
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	596
					Total PROTECTOR MADERA TRIPLEX 20 CM					**112.796**
210506	PROTECTOR MADERA TRIPLEX 30 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	84.966	2.549
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,15		305.172	49.621
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	16.831
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,11	2	81.950	9.195
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	0,8	0	10.497	8.398
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	10	1	58	586
				101084	LAMINA TRIPLEX 20 MM		0,1	0	343.794	34.379
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)		1		2.041	2.041
				101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)				1.823	1.823
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,1	1	5.465	552
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,07	2	108.840	7.771
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	10	1	267	2.697
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	596
					Total PROTECTOR MADERA TRIPLEX 30 CM					**155.552**
210507	PROTECTOR MADERA-ACRILICO 20 CMS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	130.716	2.614
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		305.172	38.147
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		370.275	92.569
			MATERIALES	100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	3	0	10.497	31.491
				101057	LAMINA ACRILICO LISA 3MM	M2	0,2		106.209	21.242
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"	UND	10		59	590
					Total PROTECTOR MADERA-ACRILICO 20 CMS					**186.652**
210602	VIGA MADERA CHANUL 3x6x4MTS CEPILL-CANT.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.344	1.267
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		305.172	15.259
				200033	M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO		59,25		597.543	10.085
			MATERIALES	117236	VIGA CHANUL 3X6" X 4M	UND	0,25	0	173.236	43.309
					Total VIGA MADERA CHANUL 3x6x4MTS CEPILL-CANT.					**69.920**
210603	PUNTA DE CAN (BORDE REDONDEADO-CEPILLADO	UND	MANO DE OBRA	200033	M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO	Jornl+PS	14,97		597.543	39.916
					Total PUNTA DE CAN (BORDE REDONDEADO-CEPILLADO					**39.916**
210604	VIGA MADERA CHANUL 3x6x6MTS CEPILL-CANT.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	26.464	1.323
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		305.172	15.259
				200033	M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO		53,33		597.543	11.205
			MATERIALES	102433	VIGA CHANUL 3X6" X 6M	UND	0,166	0	235.501	39.093
					Total VIGA MADERA CHANUL 3x6x6MTS CEPILL-CANT.					**66.880**
210605	VIGA MADERA CHANUL 2X5X3MTS CEPILL-CANT.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	15.099	1.057
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		305.172	7.629
				200033	M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO		80		597.543	7.469
			MATERIALES	102431	VIGA CHANUL 2X5" X 3M	UND	0,335	0	70.651	23.668
					Total VIGA MADERA CHANUL 2X5X3MTS CEPILL-CANT.					**39.824**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		9.537	668

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
210804	ENCHAPE LISTON MACH.PINO PATULA	M2	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		305.172	9.537
			MATERIALES	100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M.	UND	0,54	0	1.436	775
				101160	MACHIMBRE LISTON PINO PATULA	M2	1	2	35.325	36.032
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	4.939	494
					Total ENCHAPE LISTON MACH.PINO PATULA					**50.832**
210901	MARCO MADERA AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	99.436	4.972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		305.172	76.293
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,2		5.465	1.093
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8		267	2.136
				117090	MADERA AMARILLO O NOGAL	PLG2	32		4.763	152.416
					Total MARCO MADERA AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM					**260.516**
210902	MARCO PINO CEPILLADO MSD 80-100CM A=4-6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	99.436	4.972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		305.172	76.293
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	1	58	469
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939	499
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8		267	2.157
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"		1,667	0	59	477
				109931	CUARTON 2" X 6" X 320 PINO				51.918	86.547
				109950	LISTON.PINO 1" X 2" X 320 CM				11.357	18.932
					Total MARCO PINO CEPILLADO MSD 80-100CM A=4-6"					**213.488**
210903	MARCO MACHARE 80-90 H=210C	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	99.436	4.972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		305.172	76.293
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	1	58	469
				101510	PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB	0,1		5.465	552
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8		267	2.157
				109930	CUARTON 2" X 6" X 280 MACHA		1,82	0	54.950	100.009
				109949	LISTON MACHARE 2" X 2" X 280 CM				10.994	20.009
					Total MARCO MACHARE 80-90 H=210C					**227.603**
211001	CAMBIO RIEL CAJON-SIMILAR-GUIA EXTENSION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	43.910	2.196
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		305.172	43.910
			MATERIALES	119189	RIEL GUIA EXTENSION 45MM-4	PAR	1	0	85.985	85.985
					Total CAMBIO RIEL CAJON-SIMILAR-GUIA EXTENSION					**132.090**
220101	VENTANA LAMINA PERSIANA FIJA CAL.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	188.297	3.766
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		403.937	151.856
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	3,1856	0	11.439	36.440
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		84.134	3.365
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1,5	3	76.372	117.995
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,03		70.390	2.112
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,2	2	24.583	5.015
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
					Total VENTANA LAMINA PERSIANA FIJA CAL.20					**323.126**
220102	VENTANA LAMINA VIDRIO SENCILLA CAL.20 COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	130.882	3.926
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		403.937	100.984
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,6136	0	11.439	29.897
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,175	2	84.134	15.018
				100598	CIERRE MEDIA LUNA	UND	1	0	13.094	13.094
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM		1,2	2	76.372	93.479
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5		1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02	0	70.390	1.408
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	2	24.583	2.507
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		47.340	47.340
				106131	TUBO RECT. 200x100 CAL. 4MM x 6M	UND	0,083	(en blanco)	600.972	49.881
				106134	LAMINA METALDECK CAL.18 - 2"	M2	(en blanco)		74.407	0
				106141	TUBO CUAD. 70X70 C.2.5MM X 6M	UND			165.539	0
					Total VENTANA LAMINA VIDRIO SENCILLA CAL.20 COR.					**385.872**
220103	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA C.20 BASCUL.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2	0	84.134	16.827
				100292	BRAZO BASCULANTE 16"	UND	2		14.103	28.206
				100979	GUIA BASCULANTE		0,5		8.339	4.170
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM		0,9	3	76.372	70.797
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01		70.390	704
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5		29.182	14.591
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	2	24.583	2.507
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1		34.406	34.406
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2			47.340	47.340
					Total VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA C.20 BASCUL.					**357.191**
220104	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	126.231	2.525
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2	0	84.134	16.827
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	2		13.566	27.132
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1,2	3	76.372	94.396
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5		1.719	2.579
				101181	MANIJA BATIENTE		1	0	18.673	18.673
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.408
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5		29.182	14.591
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	2	24.583	3.687
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1		34.406	34.406
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2			47.340	47.340
					Total VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 BAT.					**390.651**
220105	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	193.545	3.871
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		403.937	151.856
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,6444	0	11.439	41.688
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		84.134	16.827
				100598	CIERRE MEDIA LUNA	UND	1		13.094	13.094
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM		1,2	3	76.372	94.396
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5		1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02	0	70.390	1.408
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	2	24.583	3.761
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1		34.406	34.406
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2			47.340	47.340
					Total VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.					**436.984**
220106	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 FIJA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	100.985	7.069
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		403.937	100.984
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,9	3	76.372	70.797
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01		70.390	704
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5	2	29.182	14.883
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1		24.583	2.507
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1		34.406	34.406
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2			47.340	47.340
					Total VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 FIJA					**282.983**
220107	LUCETA LAMINA CORR H	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	78.283	5.480
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,16		403.937	78.282
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				100598	CIERRE MEDIA LUNA	UND	1		13.094	13.094
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM		0,61	3	76.372	47.985
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		0,75	0	1.719	1.289
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01		70.390	704
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,25		29.182	7.296
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,125	2	24.583	3.134
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	0,5		34.406	17.203
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,4		47.340	18.936
					Total LUCETA LAMINA CORR H					**209.619**
220108	LUCETA LAMINA FIJA H	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,25	3	76.372	19.666
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		0,1		1.719	172
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01	0	70.390	704
				101904	DISOLVENTE	GLN			85.788	858
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,5		47.340	23.670
					Total LUCETA LAMINA FIJA H					**104.144**
220201	MARCO VENTANA LAMINA CEL.H	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,25	3	76.372	19.666
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01		70.390	704
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	2	24.583	1.254
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,006	0	85.788	515
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	0,7		34.406	24.084
					Total MARCO VENTANA LAMINA CEL.H					**103.684**
220202	MARCO VENTANA LAMINA CEL.H >0.51 M CAL.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	75.786	5.305
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	0	84.134	1.683
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,5	3	76.372	39.332
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1		1.719	1.719

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
[illegible]	[illegible]		MATERIALES	101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.408
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	24.583	1.475
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,006		85.788	515
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1,2		34.406	41.287
					Total MARCO VENTANA LAMINA CEL.H >0.51 M CAL.20					**168.509**
220301	NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	161.575	11.310
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,5		403.937	161.575
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,25	0	84.134	21.034
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	106.032	88.790
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2	0	1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1		24.583	25.075
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15	0	85.788	12.868
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 BAT.					**328.397**
220302	NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	161.575	11.310
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,5		403.937	161.575
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,25	0	84.134	21.034
				100506	CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM	M	0,6		42.865	25.719
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	106.032	88.790
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2		1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	0	70.390	4.223
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	1		5.155	5.155
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		2	24.583	25.075
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15	0	85.788	12.868
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 COR.					**359.187**
220303	NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	161.575	11.310
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,5		403.937	161.575
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,25		84.134	21.034
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	0	106.032	86.204
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2		1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,75		24.583	18.437
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15	0	85.788	12.868
				102384	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM)	KG	8		7.488	59.904
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 VAI.					**379.078**
220304	NAVE LAMINA ENTAMBORADA CORREDIZA-FUELLE CAL.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	161.575	11.310
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,5		403.937	161.575
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,25		84.134	21.034
				100506	CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM	M	0,6	0	42.865	25.719
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813		106.032	86.204
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2		1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.390	4.308
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	1	0	5.155	5.155
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,75	2	24.583	18.806
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15	0	85.788	12.868
				102384	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM)	KG	8		7.488	59.904
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA CORREDIZA-FUELLE CAL.20					**410.321**
220305	NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO CAL.20 BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	2	84.134	4.291
				100109	ANTICORROSIVO ROJO		0,01		99.285	1.013
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	106.032	88.790
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5	0	1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,05	1	70.390	3.555
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,4	2	29.182	11.906
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.504
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	0,1	0	34.406	3.441
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,3		47.340	14.202
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO CAL.20 BAT.					**267.222**
220306	NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO CAL.20 COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	151.857	10.630
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		403.937	151.856
			MATERIALES	100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	1	0	65.563	65.563
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	2	84.134	4.291
				100506	CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM	M	0,6	0	42.865	25.719
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	106.032	88.790
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5		1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,05	0	70.390	3.520
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	1		5.155	5.155
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,4	2	29.182	11.906
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583	1.504
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,3	0	47.340	14.202
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO CAL.20 COR.					**386.590**
220307	NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO CAL.20 VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05	2	84.134	4.291
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	106.032	88.790
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5	0	1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,05		70.390	3.590
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,4	2	29.182	11.906
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.761
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,3	0	47.340	14.202
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO CAL.20 VAI.					**265.060**
220308	NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO-REJA CAL.20 BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	106.032	88.790
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2	0	1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.390	4.308
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	4	0	3.130	12.520
				101418	PLATINA 3" X 3/16" X 6M		0,025		101.192	2.530
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,2	2	24.583	5.015
				101681	SOPORTE CODO 1-1/2" O 1"	UND	2	0	8.174	16.348
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M		0,2	3	160.220	33.005
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,3	0	47.340	14.202
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,1	2	79.676	8.127
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO-REJA CAL.20 BAT.					**263.977**
220309	NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO-REJA CAL.20 COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	75.786	5.305
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	106.032	88.790
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2	0	1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.390	4.308
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	4	0	3.130	12.520
				101419	PLATINA 4" X 3/16" X 6M		0,02		142.020	2.840
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,2	2	24.583	5.015
				101682	SOPORTE CODO 2"	UND	2	0	10.898	21.796
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M		0,2	3	207.139	42.671
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,3	0	47.340	14.202
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,1	2	79.676	8.127
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO-REJA CAL.20 COR.					**284.797**
220310	NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO-REJA CAL.20 VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	151.857	10.630
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		403.937	151.856
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	1,1	3	106.032	120.134
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5	0	1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,05		70.390	3.590
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,4	2	29.182	11.906
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,8		24.583	20.060
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,6	0	47.340	28.404
					Total NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO-REJA CAL.20 VAI.					**355.183**
220311	NAVE LAMINA LLENA GALVANIZADA CAL.20 BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,1	2	157.715	16.087
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,1	2	70.390	7.180
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,6		24.583	15.045
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,75	0	160.220	120.165
				106144	LAMINA GALV. CAL.20 (0.85MM) - 1.00X2.00M		0,813	3	96.556	80.855
				106166	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1" X 6M		1	0	59.935	59.935
					Total NAVE LAMINA LLENA GALVANIZADA CAL.20 BAT.					**439.490**
220312	NAVE LAMINA LLENA CAL.20 BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1	2	84.134	8.582
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,813	3	106.032	88.790
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,1		70.390	7.039
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,6	2	24.583	15.045
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,75	0	160.220	120.165
				106166	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1" X 6M		1		59.935	59.935
					Total NAVE LAMINA LLENA CAL.20 BAT.					**440.637**
220313	NAVE LAMINA LLENA CAL.20 COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	151.857	10.630
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		403.937	151.856
			MATERIALES	100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	1	0	65.563	65.563
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1	2	84.134	8.582
				100506	CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM	M	0,6	0	42.865	25.719
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	1	3	106.032	109.213
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,1	2	70.390	7.180
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2	0	5.155	10.310
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,6	2	24.583	15.045
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02		85.788	1.750
					Total NAVE LAMINA LLENA CAL.20 COR.					**411.004**
[illegible]	[illegible]	[illegible]	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
220314	NAVE LAMINA LLENA CAL.20 VAI.	M2	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1		84.134	8.413
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 1222X244 CM	UND	1	0	106.032	106.032
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3		1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,1		70.390	7.039
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,6	2	24.583	15.045
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02	0	85.788	1.716
					Total NAVE LAMINA LLENA CAL.20 VAI.					**278.468**
220315	NAVE LAMINA LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		315.465	3.155
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,2	(en blanco)	23.513	4.703
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,35		36.359	12.726
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,77		403.937	228.213
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		336.613	42.077
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	3,9492	0	11.439	45.175
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2	2	84.134	17.163
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,18		106.020	19.465
				100904	FALLEBA SOBREPONER 6"		1	0	40.923	40.923
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 1222X244 CM	UND	1,7	3	106.032	185.662
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,1		70.390	7.180
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1,2	2	24.583	30.090
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.188
					Total NAVE LAMINA LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20					**643.875**
220319	ARREGLO NAVE LAMINA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	100.985	7.069
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		403.937	100.984
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 1000X200 CM	UND	0,6	3	76.372	47.198
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		0,1	0	1.719	172
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.408
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	2	24.583	3.761
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.188
					Total ARREGLO NAVE LAMINA					**164.496**
220320	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA DE 75CMX235CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	403.937	20.197
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS			403.937	403.937
			MATERIALES	500148	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS, 3 BISAGRAS DE 4" EN ACERO 304, ESTRUCTURA INTERNA EN TUBULARES DE 2 1/2" X 1 1/2" DE 2MM CON SOLDADURA 6011 U OMEGAS EN LAMINA VERTICALES, ESTA PUERTA ES DE 75CMx235CM	UND	1	(en blanco)	2.234.534	2.234.534
	Total SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA DE 75CMX235CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS.									**2.658.668**
220321	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA DE 90CMx235CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	336.615	16.831
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,2		403.937	336.614
			MATERIALES	500149	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS, 3 BISAGRAS DE 4" EN ACERO 304, ESTRUCTURA INTERNA EN TUBULARES DE 2 1/2" X 1 1/2" DE 2MM CON SOLDADURA 6011 U OMEGAS EN LAMINA VERTICALES, ESTA PUERTA ES DE 90CMx235CM	UND	1	(en blanco)	2.855.238	2.855.238
	Total SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA DE 90CMx235CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS.									**3.208.683**
220322	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA DE 120CMx235CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	269.292	13.465
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,5		403.937	269.291
			MATERIALES	500150	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS, 3 BISAGRAS DE 4" EN ACERO 304, ESTRUCTURA INTERNA EN TUBULARES DE 2 1/2" X 1 1/2" DE 2MM CON SOLDADURA 6011 U OMEGAS EN LAMINA VERTICALES, ESTA PUERTA ES DE 120CMx235CM	UND	1	(en blanco)	3.783.686	3.783.686
	Total SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA DE 120CMx235CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS.									**4.066.442**
220323	PUERTA DOBLE METALICA DE 3,10M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.030.505	51.525
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	4		23.513	94.052
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3		36.359	109.077
			MANO DE OBRA	105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	4		7.853	1.963
				200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,8	(en blanco)	553.543	691.929
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		336.613	336.613
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	5,025		42.634	214.236
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,7		84.134	58.894
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	74.214
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	6,7		21.603	144.740
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,7		85.788	60.052
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	8		8.250	66.000
				500184	MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	M2	9,12	2	45.220	420.655
	Total PUERTA DOBLE METALICA DE 3,10M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5									**2.357.215**
220324	PUERTA DOBLE METALICA DE 2,11M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.030.505	51.525
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	4		23.513	94.052
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3		36.359	109.077
			MANO DE OBRA	105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	4		7.853	1.963
				200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,8	(en blanco)	553.543	691.929
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		336.613	336.613
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	4,85		42.634	206.775
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,5		84.134	42.067
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	53.010
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	5,5		21.603	118.817
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,5		85.788	42.894
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	7		8.250	57.750
				500184	MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	M2	6,3	2	45.220	290.584
	Total PUERTA DOBLE METALICA DE 2,11M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5									**2.130.321**
220325	PUERTA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CA. 16, CON ESTRUCTURA INTERIOR EN LAMINA DE ACERO CA. 18 + ACABADO ANTICORROSIVO Y PINTURA NEGRO INTENSO MATE RAL 9005	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	403.937	20.197
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS			403.937	403.937
			MATERIALES	500148	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS, 3 BISAGRAS DE 4" EN ACERO 304, ESTRUCTURA INTERNA EN TUBULARES DE 2 1/2" X 1 1/2" DE 2MM CON SOLDADURA 6011 U OMEGAS EN LAMINA VERTICALES, ESTA PUERTA ES DE 75CMx235CM	UND	1	(en blanco)	2.234.534	2.234.534
	Total PUERTA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CA. 16, CON ESTRUCTURA INTERIOR EN LAMINA DE ACERO CA. 18 + ACABADO ANTICORROSIVO Y PINTURA NEGRO INTENSO MATE RAL 9005									**2.658.668**
220401	MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 1222X244 CM	UND	0,59	3	106.032	64.436
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01		70.390	718
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583	2.006
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 LISO S/LUCE					**145.846**
220402	MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,03	2	84.134	2.575
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 1222X244 CM	UND	0,776	3	106.032	84.749
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5	0	1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,015		70.390	1.077
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	2	24.583	2.507
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE					**190.405**
220403	MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 1222X244 CM	UND	0,588	3	106.032	64.217
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01		70.390	718
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583	2.006
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total MARCO LAMINA 0.70-1.0 M CAL.20 PEST S/LUCE					**145.627**
220404	MARCO LAMINA 1.01-1.5 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	2	84.134	3.433
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 1222X244 CM	UND	0,647	3	106.032	70.661
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.436
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583	2.006
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total MARCO LAMINA 1.01-1.5 M CAL.20 LISO S/LUCE					**134.156**
220405	MARCO LAMINA 1.01-1.5 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 1222X244 CM	UND	0,59	3	106.032	64.436
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.436
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583	2.006
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total MARCO LAMINA 1.01-1.5 M CAL.20 PEST S/LUCE					**149.996**
220406	MARCO LAMINA 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	75.786	5.305
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 1222X244 CM	UND	0,705	3	106.032	76.995
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.436
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583	2.006
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total MARCO LAMINA 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE					**169.271**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
220407	MARCO LAMINA 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	75.786	5.305
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,705	3	106.032	76.995
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,002	2	70.390	144
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08		24.583	2.006
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total MARCO LAMINA 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE					**188.327**
220408	MARCO LAMINA GALV.0.70-1.0 CAL.20 PEST C/LU	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,03	2	157.715	4.826
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND			1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,015	2	70.390	1.077
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1		24.583	2.507
				106144	LAMINA GALV. CAL.20 (0.85MM) - 1.00X2.00M	UND	0,776	3	96.556	77.175
					Total MARCO LAMINA GALV.0.70-1.0 CAL.20 PEST C/LU					**184.207**
220409	ARREGLO MARCO LAMINA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	107.590	7.531
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		339.034	31.804
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,3	3	76.372	23.599
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01		70.390	718
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	2	24.583	2.507
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02	3	438.243	9.028
					Total ARREGLO MARCO LAMINA					**155.284**
220410	CHAPA O CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD PARA REJA O PUERTA METALICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		21.835	437
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	18,5		403.937	21.834
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	(en blanco)	99.285	9.929
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,2		1.719	2.063
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,6		24.583	14.750
				500170	Chapa O Cerradura Doble Engeranaje de Alta Seguridad	UND	1		135.784	135.784
					Total CHAPA O CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD PARA REJA O PUERTA METALICA					**202.976**
220601	BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 1,1/2x1,1/2" C.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	321.112	19.267
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,9		370.275	194.882
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,09	2	84.134	7.724
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1	3	76.372	78.663
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		0,03	0	1.719	52
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,12	2	70.390	8.616
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.537
					Total BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 1,1/2x1,1/2" C.20					**447.970**
220602	BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 2 x2 C.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	151.857	10.630
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		403.937	151.856
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,12	2	84.134	10.298
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1	3	76.372	78.663
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,03	2	70.390	2.154
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.537
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,015		85.788	1.313
					Total BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 2 x2 C.20					**272.608**
220603	BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 3 x1/1x1 C.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,75	3	76.372	58.997
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,03	2	70.390	2.154
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.537
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 3 x1/1x1 C.20					**219.936**
220605	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 1,1/2" C/SOPORT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	40.394	2.828
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		403.937	40.394
			MATERIALES	101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	4	0	3.130	12.520
				101417	PLATINA 3" X 1/4" X 6M		0,025		134.921	3.373
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M		0,2	2	160.220	32.685
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,1		79.676	8.127
					Total BARANDA INDIV.TUBO GALV. 1,1/2" C/SOPORT					**99.926**
220606	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 2" C/SOPORT	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	40.394	2.828
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		403.937	40.394
			MATERIALES	101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	4	0	3.130	12.520
				101417	PLATINA 3" X 1/4" X 6M		0,025		134.921	3.373
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M		0,2	2	207.139	42.256
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,1		79.676	8.127
					Total BARANDA INDIV.TUBO GALV. 2" C/SOPORT					**109.498**
220607	BARANDA-PASAM.LAMINA GALV 2,1/2x1,1/2x1,1/2	M	EQUIPO	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,125	(en blanco)	36.359	4.545
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		403.937	177.165
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,1571	0	11.439	24.675
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2		1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,07		70.390	5.026
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1		24.583	25.075
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,34	2	160.220	55.564
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,35		79.676	28.444
				117202	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2-1/2" X 6M	UND	0,17		238.904	41.426
					Total BARANDA-PASAM.LAMINA GALV 2,1/2x1,1/2x1,1/2					**365.358**
220612	PASAMANOS TUBO GALV. 1,1/2" S/BARROTES"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	131.576	9.210
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,07		403.937	131.576
			MATERIALES	101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2	0	1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06		70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	2	24.583	12.537
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	1		160.220	163.424
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,2		79.676	16.254
					Total PASAMANOS TUBO GALV. 1,1/2" S/BARROTES"					**340.747**
220613	PASAMANOS TUBO GALV. 2" S/BARROTES"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	131.576	9.210
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,07		403.937	131.576
			MATERIALES	101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2	0	1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06		70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	2	24.583	12.537
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	1		207.139	211.282
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,2		79.676	16.254
					Total PASAMANOS TUBO GALV. 2" S/BARROTES"					**388.605**
220614	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION MODULOS DE CERRAMIENTO DE PROTECCION (L:1,50M X H:1,20M) EN TUBO VERTICAL REDONDO GALV. DE 2" CAL 2.0MM DE H:1,40M Y LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM Y 1.05 DE ALTURA PARTE INFERIOR FIJADAS A PLATINA DE 1/4" EN ALUMINIO DE 10X20 CM CON	MODULO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,88193	(en blanco)	60.290	53.172
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,7		403.937	60.289
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	4,6		21.603	99.374
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	0,49		207.139	101.498
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,22		79.676	17.529
				109059	LAMINA ALVEOLAR POLIC. 10 MM 2.10X11.80M		0,063509	(en blanco)	1.651.724	104.899
				500017	PLATINA METALICA HR A-572 GR59 20CMx6.5CMx9MM - PARA RIGIDIZADOR	UND	4		10.810	43.240
				500318	TUERCA Y PERNO DE REMACHE DE ACERO INOXIDABLE TORNILLO ALLEN DE CABEZA REDONDA		8		13.425	107.400
					Total SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION MODULOS DE CERRAMIENTO DE PROTECCION (L:1,50M X H:1,20M) EN TUBO VERTICAL REDONDO GALV. DE 2" CAL 2.0MM DE H:1,40M Y LAMINA DE POUCARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM Y 1.05 DE ALTURA PARTE INFERIOR FIJADAS A PLATINA DE 1/4" EN ALUMINIO					**587.401**
220615	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE PUERTA EN TUBO ESTRUCTURAL REDONDO GALV. DE 2" CAL 2.0MM Y LAMINA DE POLICARBONATO-PESTILLO DE CORREDERA, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURAS CON ELECTRODO 6011 DE 1/8", TAPON CONVEXO PARA TUBOS REDONDOS.SEGUN DISEÑO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,35	(en blanco)	60.290	21.102
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,7		403.937	60.289
			MATERIALES	100904	FALLEBA SOBREPONER 6"	UND	1		40.923	40.923
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,7086		5.500	9.397
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"		4		21.603	86.412
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1111		85.788	9.531
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	0.82		207.139	169.854
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B	LT	0,154		79.676	12.270
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,1538	(en blanco)	93.355	14.358
				109059	LAMINA ALVEOLAR POLIC. 10 MM 2.10X11.80M		0,0584		1.651.724	96.461
				500017	PLATINA METALICA HR A-572 GR59 20CMx6.5CMx9MM - PARA RIGIDIZADOR	UND	2		10.810	21.620
				500318	TUERCA Y PERNO DE REMACHE DE ACERO INOXIDABLE TORNILLO ALLEN DE CABEZA REDONDA		8		13.425	107.400
				500319	BISAGRA TUBULAR REDONDA 2"		4		21.184	84.736
					Total SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE PUERTA EN TUBO ESTRUCTURAL REDONDO GALV. DE 2" CAL 2.0MM Y LAMINA DE POUCARBONATO-PESTILLO DE CORREDERA, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURAS CON ELECTRODO 6011 DE 1/8", TAPON CONVEXO PARA TUBOS REDONDOS.SEGUN DISEÑO					**734.353**
220701	CLOSET LAMINA LISA CAL.20 CORRED/EMBIZ.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	111.278	7.789
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,63		403.937	111.277
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,5	2	84.134	42.908
				100506	CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM	M	0,9	0	42.865	38.579
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	1,7	3	106.032	185.662
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		1,7		5.155	8.764
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,4	2	24.583	10.030
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,08		85.788	7.000
				117044	CERRADURA SAFE CLOSET 3145	UND	0,4	0	52.778	21.111
				117091	MANIJA DECORADA		1,25		9.485	11.856
					Total CLOSET LAMINA LISA CAL.20 CORRED/EMBIZ.					**450.134**
220702	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASURERO EN ACERO INOXIDABLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.048	1.052
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,125		340.813	42.602
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16		125.568	7.848
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	13.199
			MATERIALES	500109	BASURERO EN ACERO INOXIDABLE	UND	1		905.914	905.914
					Total SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASURERO EN ACERO INOXIDABLE					**970.615**
220703	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO (LOCKERS) METALICOS PARA FUNCION DE CAMERINOS DE 16 PUESTOS GRIS DE 200X123X30CM	UND	MATERIALES	500165	Locker metálico 16 puestos gris de 200x123x30 cm	UND	1	(en blanco)	2.329.900	2.329.900

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			Total SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO (LOCKERS) METALICOS PARA FUNCION DE CAMERINOS DE 16 PUESTOS GRIS DE 200X123X30CM							**2.329.900**
220801	REJA SEGUR.LAMI.TUBO 1,1/2"x1,1/2 CAL.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,15	2	84.134	12.873
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1		76.372	77.899
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2	0	1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.537
				101952	TORNILLO PERNO 10 X 3/8"	UND	4	0	59	236
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M		0,34	2	160.220	55.564
			Total REJA SEGUR.LAMI.TUBO 1,1/2"x1,1/2 CAL.20							**301.922**
220803	ARREGLO REJA LAMINA TUBUL. 1,1/2"x1,1/2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	100.985	6.059
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	4		403.937	100.984
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,03	2	84.134	2.575
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,3	3	76.372	23.599
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2	0	1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.436
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,2	2	24.583	5.015
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,004		85.788	350
			Total ARREGLO REJA LAMINA TUBUL. 1,1/2"x1,1/2"							**143.456**
220804	REJA CLARABOYA LAM.TECHO 0.60*0.80 M C18	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	100.985	7.069
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	4		403.937	100.984
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND		2	42.634	173.947
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1		84.134	8.582
				100208	BISAGRA REDONDA 3/4"	UND	2	0	8.427	16.854
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM		0,75	3	76.372	58.997
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101179	MANIJA ALUM. VENTANA				7.025	7.025
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06		70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	2	24.583	12.537
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,002		85.788	175
			Total REJA CLARABOYA LAM.TECHO 0.60*0.80 M C18							**392.197**
220805	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN TUBERÍA METALICA CUADRADA Y BARRA CUADRADA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR BLANCO DE 3,50X3,50	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		164.872	3.297
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornr+PS	21,05	2	125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,96		403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		15		336.613	22.441
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	99.285	10.127
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,05	1	106.020	5.354
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05	(en blanco)	1.719	1.805
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		24.583	17.552
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,13	2	85.788	11.375
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	0,1		34.406	3.509
				105174	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM) X 6M		2,5		44.930	114.572
			Total SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN TUBERÍA METALICA CUADRADA Y BARRA CUADRADA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR BLANCO DE 3,50X3,50							**344.341**
220806	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA REJA, MARCO Y HORIZONTALES EN TUBO EN ACERO GALVANIZADO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR BLANCO DE 3,50X2,50	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	164.872	3.297
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornr+PS	21,05	1	125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,96	(en blanco)	403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		15		336.613	22.441
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	99.285	10.127
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,03	(en blanco)	106.020	3.181
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05		1.719	1.805
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		24.583	17.552
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	2	85.788	8.750
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND			34.406	3.509
				105174	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM) X 6M		1,5		44.930	68.743
			Total SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA REJA, MARCO Y HORIZONTALES EN TUBO EN ACERO GALVANIZADO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR BLANCO DE 3,50X2,50							**285.397**
220901	INST.MARCO VENT.LAM.CEL.REJA H<=0.5M C20	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.380	2.119
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,01	3	438.243	4.514
			Total INST.MARCO VENT.LAM.CEL.REJA H<=0.5M C20							**49.012**
220902	INSTALACION LUCETA LAMINA H<=0.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	29.688	2.078
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,01	3	438.243	4.514
			Total INSTALACION LUCETA LAMINA H<=0.50M							**36.280**
220903	INSTALACION MARCO PUERTA LAMINA CAL.20	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.380	2.119
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02	3	438.243	9.028
			Total INSTALACION MARCO PUERTA LAMINA CAL.20							**53.526**
220904	INSTALACION NAVE PUERTA LAMINA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.247	1.262
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	16		403.937	25.246
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	2	24.583	2.507
			Total INSTALACION NAVE PUERTA LAMINA							**29.016**
220905	INSTALACION PUERTA LAMINA CAL.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	67.626	3.381
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		339.034	42.379
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	2	24.583	1.254
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	3	438.243	6.771
			Total INSTALACION PUERTA LAMINA CAL.20							**79.031**
220906	INSTALACION VENTANA EXISTENTE LAMINA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.609	3.180
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	3	438.243	6.771
			Total INSTALACION VENTANA EXISTENTE LAMINA							**73.560**
220907	INSTAL.BAR.INDIV.TUBO GALV. 1,1/2"-2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.303	1.515
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	13,33		403.937	30.303
			Total INSTAL.BAR.INDIV.TUBO GALV. 1,1/2"-2"							**31.818**
220908	INSTALACION BARANDA-PASAMANOS-REJA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	111.278	5.564
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	3,63		403.937	111.277
			Total INSTALACION BARANDA-PASAMANOS-REJA							**116.841**
221001	CELOSIA ALUMINIO-VIDRIO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.283	2.764
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	10		336.613	33.661
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,8901	0	11.439	21.621
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				101939	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 2"				74	448
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"				29	176
				102399	VIDRIO TRANSP. 4 MM 0.10 X 1 M TIRA		11	0	4.734	52.074
				111094	MECANISMO CELOSIA UND/PAR				16.500	181.500
			Total CELOSIA ALUMINIO-VIDRIO							**292.596**
221002	LUCETA ALUM CORREDIZA 5020 H 50CM [OX]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	80.111	4.006
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	5,33		336.613	63.154
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	1,4823		11.439	16.956
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	0	58	348
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1		13.094	13.094
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	4	1	2.780	11.231
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	2		176	352
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"				64	256
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2	0	5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,25		29.182	7.296
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8		29	232
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	336
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"		6		93	558
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,5		47.340	23.907
				107080	PERFIL ALUM. TRASLAPE 50-20	UND	0,175		77.790	13.749
				119170	PERFIL ALUM. ADAPTADOR 5020		0,088		45.184	4.016
				119172	PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20				73.228	12.943
				119173	PERFIL ALUM. ENGANCHE 50-20			1	63.881	11.291
				119174	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20		0,175		71.669	12.667
				119175					48.298	8.537
				119177	PERFIL ALUM. JAMBA 50-20				69.262	12.242
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20				76.343	13.494
			Total LUCETA ALUM CORREDIZA 5020 H 50CM [OX]							**241.231**
221003	LUCETA ALUMINIO ESCUALIZE 744 H 50CM [OX]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	97.782	4.889
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,1914	0	11.439	13.628
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1		13.094	13.094
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20		2		176	352
				101142	LUCETA ALUM. VIDR. MOD=7-44	M2	0,25	0	132.947	33.237
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		4		64	256
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,25	2	29.182	7.441
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8		29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"			1	42	339
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"		6		93	564
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,7	0	47.340	33.138
			Total LUCETA ALUMINIO ESCUALIZE 744 H 50CM [OX]							**201.988**
221004	LUCETA ALUMINIO CORREDIZA 744 H 50 CM [OX]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	68.673	3.434
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6,66		336.613	50.542
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,5849	0	11.439	18.130
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	4		2.780	11.120
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	2	0	176	352
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20				5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,25		29.182	7.296
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8	1	29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,7		47.340	33.138
				107080	PERFIL ALUM. TRASLAPE 50-20				77.790	12.446
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44				87.024	13.924
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44				88.901	14.224
				109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF		0.16	0	65.089	10.414

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP	UND	[illegible]	[illegible]	87.313	13.970
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44				77.790	12.446
				109965	PERFIL ALUM. SILLAR 7-44				83.628	13.380
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44				87.313	13.970
				119131	CERRADURA ALUMINIO JAGUAR VENT. CORREDIZA		1		11.546	11.546
					Total LUCETA ALUMINIO CORREDIZA 744 H 50 CM [OX]					**251.568**
221005	LUCETA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31 H <0.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	108.132	5.407
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,0962	0	11.439	23.978
			MATERIALES	100296	BRAZO METALICO	UND	2		11.807	23.614
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	1	58	351
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20		2		176	352
				101144	LUCETA ALUM/ MOD=38-31	M	1	0	163.239	163.239
				101180	MANIJA BASCULANTE	UND			18.673	18.673
				101939	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 2"		6	1	74	448
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,7	0	47.340	33.138
					Total LUCETA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31 H <0.50M					**353.354**
221006	LUCETA ALUMINIO FIJA P. 7-44 H <0.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	76.965	2.309
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,2073	0	11.439	13.810
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	5	0	2.780	13.900
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5	2	29.182	14.883
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8	1	29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,432	0	47.340	20.451
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44	UND	0,16	2	87.024	14.202
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44				88.901	14.509
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44			0	77.790	12.446
				109965	PERFIL ALUM. SILLAR 7-44			2	83.628	13.648
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44			0	87.313	13.970
					Total LUCETA ALUMINIO FIJA P. 7-44 H <0.50M					**198.208**
221007	LUCETA ALUMINIO FIJA P.50-20 H <0.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	75.152	3.758
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	1,0488	0	11.439	11.997
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6		58	351
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	3		2.780	8.423
				101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,665	1	14.165	9.514
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	259
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"				64	259
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,25	0	29.182	7.296
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8		29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"			1	42	339
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"		6		93	564
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,5	0	47.340	23.670
				119170	PERFIL ALUM. ADAPTADOR 5020	UND	0,085	1	45.184	3.879
				119172	PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20		0,175		73.228	12.943
				119174	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20				71.669	12.667
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20				76.343	13.494
					Total LUCETA ALUMINIO FIJA P.50-20 H <0.50M					**172.801**
221008	LUCETA ALUMINIO PERSIANA H <0.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	134.704	6.735
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		336.613	105.192
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,5799	0	11.439	29.511
			MATERIALES	100061	ALACENA ALUMINIO-ACRILICO	M2	1,7		98.694	167.780
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		0,5	0	157.028	78.514
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		36	1	64	2.327
				101936	TORNILLO GOLOSO 8 X 2-1/2"		6		93	564
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total LUCETA ALUMINIO PERSIANA H <0.50M					**412.398**
221009	VENTANA ALUMINIO PERSIANA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	175.315	5.259
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		336.613	105.192
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	6,1302	0	11.439	70.123
			MATERIALES	100061	ALACENA ALUMINIO-ACRILICO	M2	3,5		98.694	345.429
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		0,7	0	157.028	109.920
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		76	1	64	4.913
				101936	TORNILLO GOLOSO 8 X 2-1/2"		6		93	564
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total VENTANA ALUMINIO PERSIANA					**663.175**
221010	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 5020 V-[OX]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	119.964	3.599
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,1305	0	11.439	35.810
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1		13.094	13.094
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	6	1	2.780	16.847
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	2		176	352
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4	0	64	256
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16	1	29	469
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		8		42	339
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,9	0	47.340	42.606
				107080	PERFIL ALUM. TRASLAPE 50-20	UND	0,335		77.790	26.320
				119170	PERFIL ALUM. ADAPTADOR 5020		0,175		45.184	7.986
				119172	PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20				73.228	12.943
				119173	PERFIL ALUM. ENGANCHE 50-20		0,335	1	63.881	21.614
				119174	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20		0,175		71.669	12.667
				119175					48.298	8.537
				119177	PERFIL ALUM. JAMBA 50-20		0,335		69.262	23.435
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20		0,175		76.343	13.494
					Total VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 5020 V-[OX]					**349.886**
221011	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 744 V-[OX]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	124.247	3.727
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,505	0	11.439	40.094
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	6	1	2.780	16.847
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	0,695		176	122
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	0	29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16		29	464
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		8		42	336
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,81	5	47.340	40.263
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44	UND	0,175		87.024	15.381
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44		0,335		88.901	30.080
				109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF		0,175		65.089	11.504
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP			1	87.313	15.433
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44		0,335		77.790	26.320
				109965	PERFIL ALUM. SILLAR 7-44		0,175		83.628	14.781
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44		0,335		87.313	29.542
				119131	CERRADURA ALUMINIO JAGUAR VENT. CORREDIZA		1	0	11.546	11.546
				119170	PERFIL ALUM. ADAPTADOR 5020		0,175	1	45.184	7.986
				119191	RODAMIENTO NYLON PC-744		4	0	5.155	20.620
					Total VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 744 V-[OX]					**384.511**
221012	VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	123.576	3.707
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,4463	0	11.439	39.422
			MATERIALES	100292	BRAZO BASCULANTE 16"	UND	2		14.103	28.206
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1		13.094	13.094
				100979	GUIA BASCULANTE		2	0	8.339	16.678
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8	1	29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
				102396	VENTANA ALUM. MOD=38-31	M2	1	0	147.871	147.871
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM				47.340	47.340
					Total VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31					**396.105**
221013	VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.7-44	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	140.362	4.211
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,63		336.613	92.731
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,1639	0	11.439	47.631
			MATERIALES	100292	BRAZO BASCULANTE 16"	UND	2		14.103	28.206
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1		13.094	13.094
				100979	GUIA BASCULANTE		2	0	8.339	16.678
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8	1	29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		47.340	47.340
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44	UND	0,25		88.901	22.225
				109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF				65.089	16.272
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP			0	87.313	21.828
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44		0,12		77.790	9.335
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44				87.313	10.478
				117227	VENTANA ALUM. MOD=7-44	M2	0,725		177.597	128.758
					Total VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.7-44					**474.420**
221014	VENTANA ALUMINIO FIJA P.50-20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	105.125	5.256
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,8333		11.439	20.971
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	0	29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8		29	232
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	336
				102397	VENTANA ALUM. MOD=50-20	M2	0,65	1	134.620	88.378
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM		1	0	47.340	47.340
				119172	PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20	UND	0,138		73.228	10.207
				119174	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20		0,275	1	71.669	19.906

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20		0,138		76.343	10.641
					Total VENTANA ALUMINIO FIJA P.50-20					**302.475**
221015	VENTANA ALUMINIO FIJA P.7-44	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	86.867	4.343
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,0729	0	11.439	23.712
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	1	58	469
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	2	29.182	14.883
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8	1	29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,85	0	47.340	40.239
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44	UND	0,138	2	87.024	12.249
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44		0,277		77.790	21.979
				109965	PERFIL ALUM. SILLAR 7-44		0,138		83.628	11.771
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44		0,277		87.313	24.669
				117227	VENTANA ALUM. MOD=7-44	M2	0,65	0	177.597	115.438
					Total VENTANA ALUMINIO FIJA P.7-44					**333.481**
221016	VENTANA ALUMINIO FIJA P.38-31	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	106.635	5.332
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,9653	0	11.439	22.481
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	1	58	469
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	2	29.182	14.883
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8	1	29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
				102396	VENTANA ALUM. MOD=38-31	M2	1	0	147.871	147.871
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM				47.340	47.340
					Total VENTANA ALUMINIO FIJA P.38-31					**323.102**
221017	VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	146.259	2.925
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,8		336.613	88.582
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,0421	0	11.439	57.677
			MATERIALES	100292	BRAZO BASCULANTE 16"	UND	2		14.103	28.206
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1	0	13.094	13.094
				100979	GUIA BASCULANTE		2		8.339	16.678
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	2	29.182	14.883
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		10	1	29	293
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	424
				102396	VENTANA ALUM. MOD=38-31	M2	0,75	0	147.871	110.903
				103070	VIDR. LAM BRONCE C 4MM+4MM		0,9		240.232	216.209
					Total VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]					**550.343**
221018	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.50-20 1400X1200	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	35.772	2.146
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		336.613	35.772
			MATERIALES	109992	VENTANA ALUM. CORR. 1400X1600C	UND	1	0	375.421	375.421
					Total VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.50-20 1400X1200					**413.339**
221019	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.50-20 1600X1200	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	35.772	2.146
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		336.613	35.772
			MATERIALES	109991	VENTANA ALUM. CORR. 1600X1200C	UND	1	0	390.444	390.444
					Total VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.50-20 1600X1200					**428.362**
221020	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	148.331	2.967
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		336.613	105.192
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,7712	0	11.439	43.139
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	5,55	1	58	325
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	6,15		2.780	17.268
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	1,855	0	176	326
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		3,7		64	237
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2,7		5.155	13.919
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		14,85	1	29	435
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		5,6		42	238
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,9		47.340	43.032
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44	UND	0,138	2	87.024	12.249
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44		0,375	1	88.901	33.671
				109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF		0,138	0	65.089	8.982
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP				87.313	12.049
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44		0,745	1	77.790	58.533
				109965	PERFIL ALUM. SILLAR 7-44		0,138	2	83.628	11.771
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44		0,277		87.313	24.669
				119131	CERRADURA ALUMINIO JAGUAR VENT. CORREDIZA		0,926	1	11.546	10.799
				119167	PERFIL ALUM. ADAPTADOR 744		0,095		42.067	4.036
					Total VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]					**418.428**
221021	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXO]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	128.832	3.865
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9058	0	11.439	44.678
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	1	58	469
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	7,595		2.780	21.325
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	0,695	0	176	122
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		4,938	1	64	319
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		4	0	5.155	20.620
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	2	29.182	14.883
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		19,75	1	29	578
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		8		42	339
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,85	0	47.340	40.239
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44	UND	0,138	2	87.024	12.249
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44		0,494	1	88.901	44.356
				109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF		0,138	2	65.089	9.162
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP				87.313	12.290
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44		0,988	1	77.790	77.625
				109965	PERFIL ALUM. SILLAR 7-44		0,138	2	83.628	11.771
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44		0,125	1	87.313	11.023
				119131	CERRADURA ALUMINIO JAGUAR VENT. CORREDIZA		0,617	0	11.546	7.124
				119191	RODAMIENTO NYLON PC-744		1,235		5.155	6.366
					Total VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXO]					**423.560**
221022	LUCETA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	82.479	4.124
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,6893	0	11.439	19.324
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6,667		58	387
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	4,25	1	2.780	11.933
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5	0	29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		17,8		29	516
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		6,7		42	281
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,432		47.340	20.451
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44	UND	0,167	1	87.024	14.678
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44		0,185		88.901	16.611
				109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF		0,167		65.089	10.979
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP				87.313	14.727
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44		0,37		77.790	29.070
				109965	PERFIL ALUM. SILLAR 7-44		0,167		83.628	14.106
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44		0,093		87.313	8.201
				117075	GUIA PLASTICA VC-744		2,22		74	164
				119131	CERRADURA ALUMINIO JAGUAR VENT. CORREDIZA		1,115	0	11.546	12.874
				119191	RODAMIENTO NYLON PC-744		2,225		5.155	11.470
					Total LUCETA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]					**267.642**
221023	LUCETA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 [OXO]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	75.475	3.774
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,92		336.613	56.860
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,6273	0	11.439	18.615
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6,67		58	387
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	4,225	1	2.780	11.863
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	1,481	0	176	261
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8		29	232
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	336
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,45		47.340	21.516
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44	UND	0,167	1	87.024	14.678
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44		0,185		88.901	16.611
				109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF		0,167		65.089	10.979
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP				87.313	14.727
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44		0,494		77.790	38.813
				109965	PERFIL ALUM. SILLAR 7-44		0,167		83.628	14.106
				109966	PERFIL ALUM. TRASLAPE 7-44		0,063		87.313	5.556
				119131	CERRADURA ALUMINIO JAGUAR VENT. CORREDIZA		0,741	0	11.546	8.556
				119191	RODAMIENTO NYLON PC-744		1,481		5.155	7.635
					Total LUCETA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 [OXO]					**260.093**
221217	DIV.COLGANTE BANO ACRILICO P/42-15	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	157.821	11.047
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	6.44		11.439	73.667
			MATERIALES	100850	DIVISION BAÑO MOD=42-15	M2	1	0	145.619	145.619
				101058	LAMINA ACRILICA 75% ACRILICO	UND	0,5		124.116	62.058
				101177	MANIJA ALUM. MEDIANA		1		8.660	8.660
				101310	PERFIL ALUM. BARRA TOALLERO		0,083	2	31.751	2.688
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		6	1	64	388
				101590	RODACHIN DIVIVISION BANO COLGANTE		2	0	6.628	13.256
				101679	SOPORTE TOALLERO ALUMINIO				4.215	8.430
				101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"		32	1	54	1.745
				102193	UNION ALUM. 1/8" 1X4CM		8	0	4.225	33.800
					Total DIV.COLGANTE BANO ACRILICO P/42-15					**445.512**
221218	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	213.941	10.697
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9893	0	11.439	45.634
			MATERIALES	101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	2	2	83.528	170.397
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3	0	30.090	39.117
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA BAT.					**636.317**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	216.281	10.814
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
221219	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA COR.	M2	MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,1939	0	11.439	47.974
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1	2	124.877	12.488
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		2		83.528	170.397
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA COR.					**676.377**
221220	ALACENA ALUMINIO ACRILICO MESON	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	84.154	5.891
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
			MATERIALES	100061	ALACENA ALUMINIO-ACRILICO	M2	1	0	98.694	98.694
				101058	LAMINA ACRILICA 75% ACRILICO	UND	0,5		124.116	62.058
				101177	MANIJA ALUM. MEDIANA		1		8.660	8.660
				101589	RODACHIN ALACENA ALUMININO ACRILICO		2		6.628	13.256
					Total ALACENA ALUMINIO ACRILICO MESON					**272.712**
221221	NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	189.169	9.458
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		336.613	147.637
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,6307	0	11.439	41.532
				100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,2	2	65.563	13.375
				100506	CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM	M		0	42.865	8.573
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6	UND	0,65	2	173.084	114.755
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2	0	5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5		107.368	53.684
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		72	1	29	2.109
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		1	2	96.838	98.775
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		12	0	3.150	37.800
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" COR.					**570.143**
221222	NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	185.622	9.281
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		336.613	147.637
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,3206	0	11.439	37.984
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6	UND	0,65	2	173.084	114.755
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,35	0	107.368	37.579
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		72	1	29	2.109
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		1	2	96.838	98.775
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		12	0	3.150	37.800
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" BAT.					**518.056**
221223	NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	185.622	9.281
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,28		336.613	147.637
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,3206	0	11.439	37.984
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6	UND	0,65		173.084	112.505
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,35	1	107.368	37.955
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		72		29	2.088
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		1	0	96.838	96.838
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		12		3.150	37.800
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" VAI.					**514.224**
221224	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	240.435	12.022
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,3935	0	11.439	50.257
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2,25	1	2.780	6.318
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,85		63.502	55.056
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,4	0	30.090	12.036
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,1	2	96.838	9.877
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		2	0	3.150	6.300
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,15	1	69.432	10.519
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR BAT.					**708.559**
221225	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	242.455	12.123
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,5701		11.439	52.277
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1	0	124.877	12.488
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"		0,375		63.502	23.813
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA COR.					**739.495**
221226	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	240.113	12.006
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,3654	0	11.439	49.936
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA BAT.					**700.692**
221227	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	240.113	12.006
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,3654	0	11.439	49.936
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,375		63.502	23.813
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA VAI.					**700.216**
221228	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	243.098	12.155
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,6263	0	11.439	52.920
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,7		30.090	21.484
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		1	0	107.368	107.368
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36	1	29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO BAT.					**750.446**
221229	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	241.016	12.051
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,4443		11.439	50.838
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2	0	2.780	5.560
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1		124.877	12.488
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"		0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,7		30.090	21.484
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO COR.					**731.933**
221230	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	238.675	11.934
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,2397	0	11.439	48.498
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,7		30.090	21.484
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO VAI.					**692.656**
221231	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	244.163	12.208
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
			MATERIALES	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,7194	0	11.439	53.985
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,7		30.090	21.484
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA BAT.					**766.705**
221232	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	246.503	12.325
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,924		11.439	56.326
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2	0	2.780	5.560
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1		124.877	12.488
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"		0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,7		30.090	21.484
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA COR.					**805.982**
221233	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	244.163	12.208
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,7194	0	11.439	53.985
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"	UND	0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,7		30.090	21.484
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA VAI.					**766.705**
221234	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	252.951	12.648
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,4877	0	11.439	62.774
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2,145	1	2.780	6.023
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1	0	124.877	12.488
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"		0,9		63.502	58.295
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1,85	2	150.815	284.588
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,5		173.084	88.273
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,225		30.090	6.906
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,335	1	140.227	47.446
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2	0	5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5		107.368	53.684
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36	1	29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,1	2	96.838	9.877
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		2	0	3.150	6.300
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,15		69.432	10.415
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR COR.					**893.392**
221235	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	249.781	12.489
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,2106	0	11.439	59.604
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2,145	1	2.780	6.023
				101178	MANIJA ALUM. OREJA BURRO	UND	0,5	0	16.289	8.145
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"		0,9		63.502	58.295
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1,85	2	150.815	284.588
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,5		173.084	88.273
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,225		30.090	6.906
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	0	107.368	53.684
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36	1	29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,1	2	96.838	9.877
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		2	0	3.150	6.300
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,15	1	69.432	10.519
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR VAI.					**828.069**
221236	NAVE ALUMINIO PERSIANA BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	205.166	10.258
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,2222	0	11.439	36.859
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	1	58	469
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,5	2	64.102	32.692
				101354	PERSIANA ALUMINIO 7CMX6M		3,5	0	59.604	208.614
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		76		64	4.913
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,35	1	107.368	37.955
				101936	TORNILLO GOLOSO 8 X 2-1/2"		6		93	564
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total NAVE ALUMINIO PERSIANA BAT.					**522.053**
221237	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	223.427	11.171
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,8186	0	11.439	55.120
			MATERIALES	101178	MANIJA ALUM. OREJA BURRO	UND	0,5		16.289	8.145
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"		0,9		63.502	58.295
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1,85	2	150.815	284.588
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,495		173.084	87.390
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA BAT.					**760.426**
221238	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	251.908	12.595
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,3965	0	11.439	61.731
			MATERIALES	100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1		124.877	12.488
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"		0,9	2	63.502	58.295
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1,85		150.815	284.588
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	0	173.084	112.505
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,335	1	140.227	47.446
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2	0	5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA COR.					**877.545**
221239	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	227.914	11.396
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,2109	0	11.439	59.607
			MATERIALES	101178	MANIJA ALUM. OREJA BURRO	UND	0,5		16.289	8.145
				101299	PERF. "U" " 1-1/2"X3/4"		0,9		63.502	58.295
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1,85	2	150.815	284.588
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,5		173.084	88.273
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		1	0	107.368	107.368
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36	1	29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA VAI.					**819.168**
221240	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	213.941	10.697
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9893	0	11.439	45.634
			MATERIALES	101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	2		83.528	170.397
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA VAI.					**637.100**
221241	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	234.437	11.722
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,8692	0	11.439	44.260
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	1,25		2.780	3.475
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,8		30.090	55.245
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,2	2	96.838	19.755
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		2	0	3.150	6.300
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,08		69.432	5.555
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR BAT.					**623.853**
221242	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	236.847	11.842
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,0799	0	11.439	46.670
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	1,25		2.780	3.475
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1	2	124.877	12.737
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1	1	83.528	84.363
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,8		30.090	55.245
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,2		96.838	19.368

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		2	0	3.150	6.300
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,08		69.432	5.555
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR COR.					**662.231**
221243	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	234.437	11.722
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,8692	0	11.439	44.260
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	1,25		2.780	3.475
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	1	2	83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,8		30.090	55.245
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,2	2	96.838	19.755
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		2	0	3.150	6.300
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6		5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,08		69.432	5.555
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR VAI.					**623.853**
221244	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	179.101	12.537
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,5		336.613	134.645
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,8863	0	11.439	44.455
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	1	2	83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		1	0	107.368	107.368
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36	1	29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO BAT.					**612.325**
221245	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	235.163	11.758
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9327		11.439	44.986
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2	0	2.780	5.560
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1		124.877	12.488
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO COR.					**651.281**
221246	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	232.823	11.641
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,7281	0	11.439	42.646
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	1	2	83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO VAI.					**612.004**
221247	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	238.310	11.916
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,2078	0	11.439	48.133
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	1	2	83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA BAT.					**686.053**
221248	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	240.651	12.033
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,4124		11.439	50.473
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2	0	2.780	5.560
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1		124.877	12.488
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA COR.					**725.330**
221249	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	238.310	11.916
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,2078	0	11.439	48.133
			MATERIALES	100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	1	2	83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA VAI.					**686.053**
221250	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA BAT.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	211.307	10.565
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,7591	0	11.439	43.000
			MATERIALES	101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	1	2	83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,75	0	30.090	22.568
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA BAT.					**600.092**
221251	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	236.973	11.849
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,0909	0	11.439	46.796
			MATERIALES	100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M	UND	0,1		124.877	12.488
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,75		30.090	23.019
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA COR.					**664.312**
221252	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA VAI.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	234.633	11.732
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,8863	0	11.439	44.455
			MATERIALES	101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M	UND	1	1	83.528	84.363
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,75		30.090	23.019
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5	1	107.368	54.221
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		36		29	1.054
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,5	2	96.838	49.387
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM				5.356	32.136
					Total NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA VAI.					**624.199**
221253	NAVE ALUMINIO PERSIANA COR.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	207.478	10.374
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,4243	0	11.439	39.171
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		0,1	0	124.877	12.488
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,5	2	64.102	32.692
				101354	PERSIANA ALUMINIO 7CMX6M		3,5	0	59.604	208.614
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		76	1	64	4.913
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2		5.155	10.310
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,35	1	107.368	37.955
				101936	TORNILLO GOLOSO 8 X 2-1/2"		6		93	564
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total NAVE ALUMINIO PERSIANA COR.					**561.184**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	205.136	10.257

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
221254	NAVE ALUMINIO PERSIANA VAI.	M2	MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,2196	0	11.439	36.829
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,5	2	64.102	32.692
				101354	PERSIANA ALUMINIO 7CMX6M		3,5	0	59.604	208.614
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		76		64	4.864
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,35	1	107.368	37.955
				101936	TORNILLO GOLOSO 8 X 2-1/2"		6		93	564
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total NAVE ALUMINIO PERSIANA VAI.					**521.856**
221301	MARCO ALUMINIO 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.543	3.538
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		336.613	50.542
			MATERIALES	100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	3	0	13.566	40.698
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	7	1	58	410
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		1		157.028	160.169
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16	1	29	469
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		7		111	785
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total MARCO ALUMINIO 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA					**319.335**
221303	MARCO ALUMINIO 0.81-1.00 M LISO C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	63.155	4.421
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		1		157.028	160.169
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16	1	29	469
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		7		111	785
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total MARCO ALUMINIO 0.81-1.00 M LISO C/LUCETA					**308.611**
221304	MARCO ALUMINIO 0.81-1.00 M PEST C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.543	3.538
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		336.613	50.542
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
				101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP		1		143.766	146.641
				101937	TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"		18		63	1.145
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16	1	29	469
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		7		111	785
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total MARCO ALUMINIO 0.81-1.00 M PEST C/LUCETA					**282.734**
221305	MARCO ALUMINIO 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	63.155	4.421
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		1,2		157.028	192.202
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16	1	29	469
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		7		111	785
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total MARCO ALUMINIO 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA					**340.644**
221306	MARCO ALUMINIO 1.01-1.20 M PEST C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	63.155	4.421
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
				101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP		1,2		143.766	175.970
				101937	TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"		18		63	1.145
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16	1	29	469
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		7		111	785
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		4	0	5.356	21.424
					Total MARCO ALUMINIO 1.01-1.20 M PEST C/LUCETA					**325.557**
221309	MARCO ALUMINIO 1.41-1.60 M LISO C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	63.155	4.421
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,35	2	194.026	69.267
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		1,35	5	157.028	222.587
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		24	1	29	703
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		8		111	897
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
					Total MARCO ALUMINIO 1.41-1.60 M LISO C/LUCETA					**430.030**
221312	MARCO ALUMINIO 1.61-1.80 M PEST C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	67.323	4.713
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5		336.613	67.323
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,4	2	194.026	79.163
				101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP		1,4		143.766	205.298
				101937	TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"		36		63	2.291
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		24	1	29	703
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		8		111	897
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
					Total MARCO ALUMINIO 1.61-1.80 M PEST C/LUCETA					**429.387**
221313	MARCO ALUMINIO 1.81-2.00 M LISO C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	75.814	5.307
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,44		336.613	75.814
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,4	2	194.026	79.163
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		1,4		157.028	224.236
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		24	1	29	703
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		8		111	897
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		14	0	5.356	74.984
					Total MARCO ALUMINIO 1.81-2.00 M LISO C/LUCETA					**479.770**
221314	MARCO ALUMINIO 1.81-2.00 M PEST C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	67.323	4.713
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5		336.613	67.323
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,4	5	194.026	81.491
				101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP		1,4		143.766	211.336
				101937	TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"		36		63	2.291
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		24	1	29	703
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		8		111	897
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		14	0	5.356	149.968
					Total MARCO ALUMINIO 1.81-2.00 M PEST C/LUCETA					**555.585**
221315	MARCO ALUMINIO 2.01-2.20 M LISO C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	75.814	5.307
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,44		336.613	75.814
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,45	5	194.026	91.677
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		1,45		157.028	239.075
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		24	1	29	703
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		8		111	897
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		14	0	5.356	149.968
					Total MARCO ALUMINIO 2.01-2.20 M LISO C/LUCETA					**600.306**
221316	MARCO ALUMINIO 2.01-2.20 M PEST C/LUCETA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	75.814	5.307
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,44		336.613	75.814
			MATERIALES	100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"	UND	6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,45	5	194.026	91.677
				101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP		1,45		143.766	218.884
				101937	TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"		36		63	2.291
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		24	1	29	703
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		8		111	897
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM			0	5.356	42.848
					Total MARCO ALUMINIO 2.01-2.20 M PEST C/LUCETA					**475.285**
221401	BARANDA INDIV.TUBO ALUMINIO 1,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	33.662	2.356
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		336.613	33.661
			MATERIALES	101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	4	1	3.130	12.645
				101417	PLATINA 3" X 1/4" X 6M		0,025	2	134.921	3.440
				102087	TUBO ALUMINIO 1-1/2" X 6M		0,2		140.701	28.703
					Total BARANDA INDIV.TUBO ALUMINIO 1,1/2"					**80.806**
221402	PASAMANOS TUBO ALUMINIO 1,1/2 SOPORTE PARED	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	71.620	5.013
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,7		336.613	71.620
			MATERIALES	100091	ESCUDO ANCLAJE ALUM. 1/2"	UND	2	0	23.878	47.756
				101302	PERFIL OVALO ALUM. 3" X 1" X 6M		0,2		130.602	26.120
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		4	1	3.130	12.645
				101420	PLATINA 1-1/2" X 1/8"	M		0	5.992	23.968
				101681	SOPORTE CODO 1-1/2" O 1"		2		8.174	16.348
				101758	TAPA OVALO 3" X 1"	UND			3.815	7.630
				101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"		16	1	54	873
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,2	2	96.838	19.755
					Total PASAMANOS TUBO ALUMINIO 1,1/2 SOPORTE PARED					**231.728**
221403	BARANDA-PASAM.ALU. TUB 1,1/2" OVAL.3x1"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	134.646	9.425
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,5		336.613	134.645
			MATERIALES	100091	ESCUDO ANCLAJE ALUM. 1/2"	UND	2	0	23.878	47.756
				101302	PERFIL OVALO ALUM. 3" X 1" X 6M		0,2		130.602	26.120
				101420	PLATINA 1-1/2" X 1/8"	M	2	2	5.992	12.224
				101758	TAPA OVALO 3" X 1"			0	3.815	7.630
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	64	1	29	1.875
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		1,4	2	96.838	138.285
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		16	0	5.356	85.696
					Total BARANDA-PASAM.ALU. TUB 1,1/2" OVAL.3x1"					**463.656**
221404	BARANDA INDIV.TUBO ALUMINIO 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	33.662	2.356
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		336.613	33.661
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		2	1	3.130	6.323

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101677	SOPORTE PLATINA 4" X 1/4" X 6M	UND	0,034	0	194.155	6.601
				102086	TUBO ALUMINIO 2" X 6M		0,2	2	182.565	37.243
					Total BARANDA INDIV.TUBO ALUMINIO 2"					**86.185**
221501	ALFAGIA ALUMINIO A=160MM D=15-20CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	21.039	1.262
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		336.613	21.038
			MATERIALES	100078	ALFAGIA ALUM. 15-20 CM ANCH	M	1	5	161.495	169.570
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	2	1	58	117
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,1	2	29.182	2.977
				101939	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 2"		2	1	74	149
					Total ALFAGIA ALUMINIO A=160MM D=15-20CM					**195.114**
221502	ALFAGIA ALUMINIO A=220MM D=22-32CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	21.039	1.473
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		336.613	21.038
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	4	0	58	232
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,1		29.182	2.918
				101939	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 2"		4		74	296
				119097	ALFAJIA 220MM L 22CM		1	5	177.050	185.903
					Total ALFAGIA ALUMINIO A=220MM D=22-32CM					**211.860**
221504	JUNTA ALUMINIO 3" 1/8*3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	21.039	1.473
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		336.613	21.038
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	1	58	176
				101304	PERF/JUNTA ALUMINIO*6M		0,2	0	114.141	22.828
				101383	PLACOTEX [PEGANTE IMP.]	GLN	0,06		68.540	4.112
				101926	TORNILLO GOLOSO 10 X 3"	UND	3	1	115	348
					Total JUNTA ALUMINIO 3" 1/8*3"					**49.976**
221505	ALFAJIA ALUMINIO 22-40 CM ANCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	21.039	1.473
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	1,5		20.346	30.519
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		336.613	21.038
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	4	1	58	234
				101063	LAMINA ALUMINIO 1.7 MM	M2	0,45	5	65.508	30.953
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,1	2	29.182	2.977
				101939	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 2"		4	1	74	299
					Total ALFAJIA ALUMINIO 22-40 CM ANCHO					**87.492**
221506	PERFIL CANAL ALUM 3X1	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.151	1.389
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		336.613	23.151
			MATERIALES	100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	0,1	0	11.518	1.152
				100594	CHAZO PLASTICO 3/16"	UND	3		41	123
				101305	PERFIL TUB.ALUM 3" X 1-1/2" X 6M		0,085	5	194.026	17.317
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP				157.028	14.015
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"		3	0	111	333
					Total PERFIL CANAL ALUM 3X1					**57.479**
221803	REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1"X2"<0.50M"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.543	3.538
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		336.613	50.542
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	4	1	58	234
				101335	PERFIL U 2" X 1" X 6M		0,5	0	73.896	36.948
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	14.591
				101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"		64	1	54	3.491
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"		4		93	376
				102187	TUBULAR ALUM. 1" X 2"		0,5	2	92.077	46.959
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		16	0	3.150	50.400
					Total REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1"X2"<0.50M"					**207.079**
221804	REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1,1/2"x1,1/2"<0.50M"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.543	3.538
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		336.613	50.542
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,5	0	64.102	32.051
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML			2	29.182	14.883
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16	1	29	469
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"		6		93	564
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,6	2	96.838	59.265
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM			0	3.150	1.890
					Total REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1,1/2"x1,1/2"<0.50M"					**163.553**
221805	REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1,1/2"x1,1/2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	63.155	4.421
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,75	0	64.102	48.077
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	2	29.182	14.883
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		64	1	29	1.875
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"		6		93	564
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		1	2	96.838	98.775
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		16	0	3.150	50.400
					Total REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1,1/2"x1,1/2"					**282.499**
221806	REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1 x2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	63.155	4.421
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101335	PERFIL U 2" X 1" X 6M		0,75		73.896	55.422
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"		64		54	3.456
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"		8		93	744
				102187	TUBULAR ALUM. 1" X 2"		1		92.077	92.077
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		16		3.150	50.400
					Total REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1 x2"					**284.729**
221901	INSTALACION MARCO ALUMINIO 0.70-1.00 M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.077	2.104
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		336.613	42.077
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	7	0	58	406
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"				111	777
					Total INSTALACION MARCO ALUMINIO 0.70-1.00 M					**45.363**
221902	INSTALACION MARCO ALUMINIO 1.01-1.50 M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.155	3.158
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	7	0	58	406
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"				111	777
					Total INSTALACION MARCO ALUMINIO 1.01-1.50 M					**67.495**
221903	INSTALACION MARCO ALUMINIO 1.51-2.00 M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	71.620	3.581
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,7		336.613	71.620
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"				111	888
					Total INSTALACION MARCO ALUMINIO 1.51-2.00 M					**76.553**
221904	INSTALACION NAVE ALUMINIO ENTAMB.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.077	2.104
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		336.613	42.077
					Total INSTALACION NAVE ALUMINIO ENTAMB.					**44.180**
221905	INSTALACION NAVE ALUMINIO ENTAMB.VIDRIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.077	2.104
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		336.613	42.077
					Total INSTALACION NAVE ALUMINIO ENTAMB.VIDRIO					**44.180**
221906	INSTALACION NAVE ALUMINIO LLENA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.077	2.104
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		336.613	42.077
					Total INSTALACION NAVE ALUMINIO LLENA					**44.180**
221907	INSTALACION NAVE ALUMINIO REJA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.077	2.104
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		336.613	42.077
					Total INSTALACION NAVE ALUMINIO REJA					**44.180**
221908	INSTALACION NAVE ALUMINIO VIDRIO-REJA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	50.543	2.527
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		336.613	50.542
					Total INSTALACION NAVE ALUMINIO VIDRIO-REJA					**53.070**
221909	INSTALACION VENTANA EXISTENTE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.253	1.263
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		336.613	25.252
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"				93	744
					Total INSTALACION VENTANA EXISTENTE					**27.723**
221910	INSTALACION JUNTA ALUMINIO 3"*1/8"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.039	1.052
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		336.613	21.038
					Total INSTALACION JUNTA ALUMINIO 3"*1/8"					**22.090**
221911	INSTALACION BARANDA INDIVIDUAL 1.1/2"-2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.077	2.104
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		336.613	42.077
					Total INSTALACION BARANDA INDIVIDUAL 1.1/2"-2"					**44.180**
221912	INSTALACION BARANDA-PASAM.ALUM. 1.1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	42.077	2.525
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		336.613	42.077
					Total INSTALACION BARANDA-PASAM.ALUM. 1.1/2"					**44.601**
221914	INSTALACION SILLETERIA MADERA-METAL [E]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.652	283
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	44,44		251.137	5.651
			MATERIALES	100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,15	0	1.153	173
				103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"		2		327	654
					Total INSTALACION SILLETERIA MADERA-METAL [E]					**6.761**
221915	INSTALACION VENTANA-LUCETA ALUMINIO 30-50CM x 50-80 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	50.543	2.527
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		336.613	50.542
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"				93	744
					Total INSTALACION VENTANA-LUCETA ALUMINIO 30-50CM x 50-					**54.278**
221916	INSTALACION REJA VENTANA-LUCETA ALUM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.077	2.104
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS			336.613	42.077
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"				93	744
					Total INSTALACION REJA VENTANA-LUCETA ALUM					**45.388**
222301	NAVE REJA TUBULAR ,3/4x ,3/4 CAL.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHC1	GLN	0,15	2	84.134	12.873
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2	0	1.719	3.438
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06	2	70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,35		24.583	8.776
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02		85.788	1.750
				106000	BISAGRA COBRIZADA 3"X2-1/2"	PAR	1	0	13.995	13.995
				106127	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 3/4"	UND	1,7	2	24.460	42.414
					Total NAVE REJA TUBULAR ,3/4x ,3/4 CAL.20					**222.620**
222306	NAVE REJA TUBULAR 1,1/2x1,1/2 CAL.20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	151.857	10.630
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,66		403.937	151.856
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHC1	GLN	0,15	2	84.134	12.873
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2		1.719	3.507
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06		70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.537
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02		85.788	1.750

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"	UND	1,7		44.820	77.718
				106000	BISAGRA COBRIZADA 3"X2-1/2"	PAR	1	0	13.995	13.995
					Total NAVE REJA TUBULAR 1,1/2x1,1/2 CAL.20					**289.173**
222307	NAVE REJA ACCESO PRINCIPAL PIVOTANTE EN TUBULAR 1"(APROX) METALICO DE ACERO PINTADO, DOBLE NAVE PIBOTANTE, COLOR NEGRO MATE VER DISEÑO, INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD (MEDIDAS 2,35M X 1,20M)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	103.584	2.072
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		1		36.359	36.359
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5		403.937	80.787
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	4,55168		99.285	451.914
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		1,365504		106.020	144.771
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2,961		1.719	5.090
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1,974		24.583	48.527
				101904	DISOLVENTE	GLN	4,55168		85.788	390.480
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"	UND	7,38		44.820	330.772
				106000	BISAGRA COBRIZADA 3"X2-1/2"	PAR	2		13.995	27.990
				119228	CHAPA SEGURIDAD NAVE-CAION	UND	1		11.950	11.950
					Total NAVE REJA ACCESO PRINCIPAL PIVOTANTE EN TUBULAR 1"(APROX) METALICO DE ACERO PINTADO, DOBLE NAVE PIBOTANTE, COLOR NEGRO MATE VER DISEÑO, INCLUYE CHAPA DE SEGURIDAD (MEDIDAS 2,35M X 1,20M)					**1.555.249**
222602	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 50X50	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	54.700	2.735
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		403.937	50.492
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	2	99.285	8.102
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2,4	1	5.500	13.332
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,35	2	24.583	8.776
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.375
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,335	1	200.379	67.798
				119103	ANGULO 3" X 3/8" X 6M				153.185	51.830
				119117	BROCHA CERDA 2"		0,05	0	11.122	556
					Total MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 50X50					**230.384**
222603	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 60X 60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	54.700	2.735
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		403.937	50.492
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	5	99.285	8.340
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2,4	1	5.500	13.332
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,35	5	24.583	9.034
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05	0	85.788	4.289
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,42	1	200.379	85.001
				119103	ANGULO 3" X 3/8" X 6M				153.185	64.981
				119117	BROCHA CERDA 2"		0,05	0	11.122	556
					Total MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 60X 60					**261.148**
222604	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 70X70	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	54.700	2.735
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		403.937	50.492
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	2	99.285	8.102
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6	0	5.500	3.300
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		2,85	1	5.500	15.832
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,35	2	24.583	8.776
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05	5	85.788	4.504
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,47	2	200.379	96.062
				119103	ANGULO 3" X 3/8" X 6M			1	153.185	72.717
				119117	BROCHA CERDA 2"		0,05	0	11.122	556
					Total MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 70X70					**285.462**
222605	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 80X80	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.542	2.777
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		403.937	50.492
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		66,66		336.613	5.050
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09	2	99.285	9.114
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	8	1	5.500	44.440
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,35	2	24.583	8.776
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.199
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,54	1	200.379	109.287
				119103	ANGULO 3" X 3/8" X 6M				153.185	83.547
				119117	BROCHA CERDA 2"		0,05	0	11.122	556
					Total MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 80X80					**337.418**
222606	MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 90X90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.542	2.777
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		403.937	50.492
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		66,66		336.613	5.050
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	99.285	10.127
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	9	1	5.500	49.995
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,38	2	24.583	9.528
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.250
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,64	1	200.379	129.525
				119103	ANGULO 3" X 3/8" X 6M				153.185	99.019
				119117	BROCHA CERDA 2"		0,06	0	11.122	667
					Total MARCO CI ANGULO 3.1/4-2.3/4-[1/8] 90X90					**380.610**
222607	MARCO EN ANGULO 3 X 3/8" Y 2 1/2" X 1/4" 100 CM. X 100 CM.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	68.165	3.408
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	6,4		403.937	63.115
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		66,66		336.613	5.050
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	2	99.285	8.102
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6	0	5.500	3.300
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		12	1	5.500	66.660
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,45	2	24.583	11.284
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.250
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,67	5	200.379	140.967
				119103	ANGULO 3" X 3/8" X 6M			1	153.185	103.660
				119117	BROCHA CERDA 2"		0,06	0	11.122	667
					Total MARCO EN ANGULO 3 X 3/8" Y 2 1/2" X 1/4" 100 CM. X					**411.463**
222610	BASE CAJON ANGULO SOPORTE MESON 20-25CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	254.867	2.549
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	1		34.856	34.856
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,7		36.359	25.451
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	8		339.034	42.379
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		403.937	201.969
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		336.613	10.519
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,875	2	96.015	85.693
				100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,25	1	16.816	4.246
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	6	0	1.153	6.918
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,15	1	106.020	16.062
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1	0	24.583	24.583
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"				21.603	21.603
				103204	ANGULO 1-1/4" X 1/8" X 6M	UND	0,815		54.040	44.043
				107215	HIERRO 1/2" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		0,35	1	63.558	22.468
					Total BASE CAJON ANGULO SOPORTE MESON 20-25CM					**543.339**
222801	REJA SEGURIDAD ANGULO 1x1/ 8-PLAT 1x3/16	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		149.027	2.981
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		403.937	126.230
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,67	2	42.634	29.136
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1		99.285	10.127
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		24.583	17.552
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.750
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND		0	34.406	3.441
				105131	PLATINA 1" X 3/16" X 6M		3,34	2	34.102	116.179
					Total REJA SEGURIDAD ANGULO 1x1/ 8-PLAT 1x3/16					**349.069**
222802	REJA SEGURIDAD ANGULO 1x1/ 8-VARI 1/ 2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		159.262	3.185
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,08		36.359	2.909
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,96		403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,67	2	42.634	29.136
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1		99.285	10.127
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		24.583	17.552
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.750
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND			34.406	3.509
				105174	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM) X 6M		1,84		44.930	84.325
					Total REJA SEGURIDAD ANGULO 1x1/ 8-VARI 1/ 2					**328.814**
222803	REJA SEGURIDAD ANGULO 1.1/ 8-MALLA #10	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		130.789	1.308
				300040	PUIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,08		36.359	2.909
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,47		403.937	116.408
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		336.613	8.415
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,15	2	42.634	6.523
				100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M		0,11		65.563	7.356
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.291
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,99		5.500	5.554
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	1,05	0	25.383	26.652
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,13		26.053	3.455
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02	2	85.788	1.750
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,025		93.355	2.381
					Total REJA SEGURIDAD ANGULO 1.1/ 8-MALLA #10					**203.026**
222804	REJA SEGURIDAD VAR.REDONDA 1/2	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		98.582	4.929
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,08		36.359	2.909
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornn+PS	21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		403.937	75.786
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	99.285	10.127
				101009	HIERRO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KG	10,8		5.500	60.588
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,5	0	24.583	12.292
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02	2	85.788	1.750
					Total REJA SEGURIDAD VAR.REDONDA 1/2					**199.492**
222805	REJA SEGURIDAD PLAT.1/8X1 TANQ.SANITARIO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		57.531	1.151
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,25		36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	21,05		125.568	5.965
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10,66		370.275	34.735
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,03	2	84.134	2.575
				100206	BISAGRA GABINETE CROMADA	UND	2	0	12.709	25.418
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"		4		1.153	4.612
				100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,12	2	26.206	3.208
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1	0	1.719	1.719
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M		0,5		22.717	11.359
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP		0,1		7.539	754
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	2	24.583	1.254
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	438
					Total REJA SEGURIDAD PLAT.1/8X1 TANQ.SANITARIO					**125.142**
222806	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H=50CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		111.158	7.781
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		403.937	100.984
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.537
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
				102384	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM)	KG	8		7.488	61.102
					Total REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H=50CM					**204.637**
222807	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H>51CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		146.639	2.933
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,96		403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	99.285	10.127
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		24.583	17.552
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.750
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND			34.406	3.509
				105174	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM) X 6M		2,5		44.930	114.572
					Total REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H>51CM					**315.959**
222808	REJILLA PISO A=1/8X1.1/2 P=1/8X1.1/2 50C	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	136.684	1.367
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,2		36.359	7.272
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	20		251.137	12.557
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		370.275	115.711
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		336.613	8.415
			MATERIALES	100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,5	2	65.563	33.437
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,2		99.285	20.254
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,5		5.500	8.415
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"				26.053	39.861
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,04		85.788	3.500
				109101	PLATINA 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	2,75		35.953	100.848
					Total REJILLA PISO A=1/8X1.1/2 P=1/8X1.1/2 50C					**355.123**
222809	CHUZO REMATE REJA SEGURIDAD 1/2"-20 CM"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	5.050	354
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		403.937	5.049
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,01	2	84.134	858
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,02		24.583	501
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,003		85.788	263
				102384	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM)	KG	0,2		7.488	1.528
					Total CHUZO REMATE REJA SEGURIDAD 1/2"-20 CM"					**8.552**
222811	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 12MM H>50CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		159.262	3.185
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,96		403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	99.285	10.127
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		24.583	17.552
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02		85.788	1.750
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	0,1		34.406	3.509
				105174	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM) X 6M		2,5		44.930	114.572
					Total REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 12MM H>50CM					**321.834**
222901	INSTAL.REJA SEG.VAR.CUADR. 1/2" O 12 MM.	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		36.213	1.811
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		403.937	35.371
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		400		336.613	842
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,01	2	99.285	1.013
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.254
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.250
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	0,1		34.406	3.509
					Total INSTAL.REJA SEG.VAR.CUADR. 1/2" O 12 MM.					**57.366**
222902	CADENA GALV BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3/16"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.206	360
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		339.034	7.206
			MATERIALES	103198	CADENA GALV. 3/16"	M	1	0	11.467	11.467
					Total CADENA GALV BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3/16"					**19.033**
222903	ANGULO DE HIERRO 2"x2" x1/ 4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.624	631
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		403.937	12.623
			MATERIALES	100104	ANGULO 2" X 1/4" X 6M	UND	0,2	2	168.022	34.276
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		2	0	3.130	6.260
					Total ANGULO DE HIERRO 2"x2" x1/ 4"					**53.791**
222906	REPARACION AJUSTE MARCO-NAVE ALUMINIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	126.547	6.327
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		336.613	126.546
			MATERIALES	100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	1	2	11.518	11.748
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	4	1	64	259
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		6		29	176
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		2	0	7.853	15.706
					Total REPARACION AJUSTE MARCO-NAVE ALUMINIO					**160.762**
222907	REPARACION AJUSTE VENTANA-LUCETA ALUMINI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.155	3.158
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	2	0	58	116
				100598	CIERRE MEDIA LUNA				13.094	13.094
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	1		2.780	2.780
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20				176	176
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,2		29.182	5.836
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		2		29	58
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	84
					Total REPARACION AJUSTE VENTANA-LUCETA ALUMINI					**98.767**
222908	REPARACION AJUSTE REJA ALUMINIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.155	3.158
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	4	0	42	168
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"				93	372
					Total REPARACION AJUSTE REJA ALUMINIO					**66.852**
222909	ANGULO DE HIERRO 2"X1/8"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,013	0	84.134	1.094
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				106162	ANGULO 2" X 1/8" X 6M	UND	0,19	5	91.282	18.211
					Total ANGULO DE HIERRO 2"X1/8"					**28.695**
222910	ANGULO DE HIERRO 1"X1/8"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,19	5	42.634	8.505
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011	0	84.134	925
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,013		26.053	339
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
					Total ANGULO DE HIERRO 1"X1/8"					**18.378**
223004	MESON A.INOX. S1-60CM CAL.18 T-304	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	228.213	13.693
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,5		32.637	16.319
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		1		34.856	34.856
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	8,6		20.346	174.976
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,77		403.937	228.213
			MATERIALES	101055	LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,665	5	460.411	321.482
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02	2	70.390	1.436
				101383	PLACOTEX [PEGANTE IMP.]	GLN	0,1	0	68.540	6.854
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,4	2	94.601	38.597
				102082	TUBO ACERO INOX SCH40 - 1-1/2"	M	1,5	5	152.026	239.441
					Total MESON A.INOX. S1-60CM CAL.18 T-304					**1.077.585**
223006	MESON ACERO INOX.ENTREPANO 0.50M C.18	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	126.231	7.574
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1		32.637	32.637
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	6,5		20.346	132.249
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101055	LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,35	5	460.411	169.201
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG			94.601	34.766
					Total MESON ACERO INOX.ENTREPANO 0.50M C.18					**502.657**
223011	MESON A.INOX. 150X60CM +POZUELO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	69.470	4.863
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,2	2	32.436	6.617
				130140	MESON A.INOX. 150X60 POZUELO		1	0	555.350	555.350
					Total MESON A.INOX. 150X60CM +POZUELO					**636.300**
223012	POZUELO A.INOX. INCR 45-50X45-50 C-	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	255.960	12.798
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,5		32.637	16.319
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		1		34.856	34.856
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	6		20.346	122.076
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		339.034	63.609
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,1		403.937	192.351
			MATERIALES	101055	LAMINA ACERO INOX C.18 304	UND	0,35	2	460.411	164.367
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	3,6	0	94.601	340.564
					Total POZUELO A.INOX. INCR 45-50X45-50 C-					**946.938**
223015	MESON A.INOX. 100X52CM + POZUELO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	95.200	1.904
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		507.414	95.200
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,2	0	32.436	6.487
				119166	MESON A.INOX. 100X52 POZUELO		1		178.735	178.735
					Total MESON A.INOX. 100X52CM + POZUELO					**282.326**
223016	MESON A.INOX 120X60CM + POZUELO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	95.200	1.904
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		507.414	95.200
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,2	0	32.436	6.487
				119165	MESON A.INOX. 120X60 POZUELO		1		358.627	358.627
					Total MESON A.INOX 120X60CM + POZUELO					**462.218**
234001	TABLA PLASTICA 3.0X10X300CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.595	742
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	119198	TABLA PVC 3.0X10X100 CM	UND	1	0	41.906	41.906
					Total TABLA PLASTICA 3.0X10X300CM					**53.242**
234002	TABLA PLASTICA 2.5 CM X10 CM X300CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.595	742
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	106082	TABLA PVC 2.5X10X300 CM	UND	1	0	34.856	34.856
					Total TABLA PLASTICA 2.5 CM X10 CM X300CM					**46.192**
234003	TABLA PLASTICA 2.5X15X300 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.595	742
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	106083	TABLA PVC 2.5X15X300 CM	UND	1	0	49.524	49.524
					Total TABLA PLASTICA 2.5X15X300 CM					**60.860**
234004	TABLON PLASTICO 5.0X15X300 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	14.838	1.039
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	119197	TABLON PVC 5.0X15X300CM	UND	1	0	98.474	98.474
					Total TABLON PLASTICO 5.0X15X300 CM					**114.350**
234101	CUARTON PLASTICO 5.0X10X300CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	130128	CUARTON 5.0X10X300 CM	UND	1	0	70.097	70.097
					Total CUARTON PLASTICO 5.0X10X300CM					**81.222**
234102	RECTANGULAR PVC 7.5 CM X 9.0 CM X195 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	130154	RECTANGULAR PVC 7.5X9.0X19	UND	1	0	61.952	61.952
					Total RECTANGULAR PVC 7.5 CM X 9.0 CM X195 CM					**73.077**
234203	POSTE CUADRADO PVC 10X300 CM - 4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.318	233
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	109104	POSTE CUADRADO PVC 10 X 300 CM	UND	1	0	102.245	102.245
					Total POSTE CUADRADO PVC 10X300 CM - 4					**125.796**
234204	POSTE CUADRADO PVC 8.0X210CM - 3.1/6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	16.952	170
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	109105	POSTE CUADRADO PVC 8 X 210 CM	UND	1	0	54.130	54.130
					Total POSTE CUADRADO PVC 8.0X210CM - 3.1/6"					**71.251**
234206	POSTE REDONDO PVC 7.5X300CM - 3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.318	233
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	106119	POSTE REDONDO PVC 7 5 X 290 CM	UND	1	0	119.222	119.222
					Total POSTE REDONDO PVC 7.5X300CM - 3					**142.773**
234207	POSTE REDONDO PVC 10X300CM - 4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.318	233
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	106120	POSTE REDONDO PVC 10 X 300CM	UND	1	0	108.256	108.256
					Total POSTE REDONDO PVC 10X300CM - 4					**131.807**
234212	POSTE CUADRADO PVC 9.0X225 CM - 3.1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.080	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	119187	POSTE CUADRADO PVC 9 X 225 CM	UND	1	0	84.952	84.952
					Total POSTE CUADRADO PVC 9.0X225 CM - 3.1/2					**104.222**
234213	POSTE CUADRADO PVC 9.0X300 CM - 3.1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	109148	POSTE CUADRADO PVC 9 X 300 CM	UND	1	0	107.507	107.507
					Total POSTE CUADRADO PVC 9.0X300 CM - 3.1/2					**128.909**
234214	POSTE CUADRADO PVC 12X300 CM - 3.1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	48.782	2.439
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		339.034	48.782
			MATERIALES	119218	POSTE CUADRADO PVC 12 X 300 CM	UND	1	0	141.638	141.638
					Total POSTE CUADRADO PVC 12X300 CM - 3.1/2					**192.859**
234215	POSTE CUADRADO PVC 15X300 CM - 6	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.609	3.180
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	119219	POSTE CUADRADO PVC 15 X 300 CM	UND	1	0	212.459	212.459
					Total POSTE CUADRADO PVC 15X300 CM - 6					**279.248**
234216	POSTE REDONDO PVC DIAM 15CMX330CM - 6	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.609	3.180
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	119220	POSTE REDONDO 15 X 300 CM 6	UND	1	0	254.951	254.951
					Total POSTE REDONDO PVC DIAM 15CMX330CM - 6					**321.740**
240201	DIVISION ALUM.-ACRILICO 50% CORREDIZA R=4215	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	132.655	2.653
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	4,24	0	11.439	48.501
			MATERIALES	101059	LAMINA ACRILICO 50%	UND	0,37	5	160.143	62.216
				101177	MANIJA ALUM. MEDIANA		1	0	8.660	8.660
				101286	PERFIL ALUM. SILLAR 4215		0,083		55.564	4.842
				101310	PERFIL ALUM. BARRA TOALLERO			5	31.751	2.767
				101311	PERFIL ALUM. CABEZAL 4215		0,166		55.564	9.685
				101313	PERFIL ALUM. JAMBA 4215		0,246		44.452	11.482
				101314	PERFIL ALUM. TRASLAPE 4215	UND	0,495		15.011	7.802
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		8		64	512
				101590	RODACHIN DIVIVISION BANO COLGANTE		2		6.628	13.256
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,15	0	29.182	4.377
				101679	SOPORTE TOALLERO ALUMINIO		2		4.215	8.430
				101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"		32		54	1.728
				102193	UNION ALUM. 1/8" 1X4CM		8		4.225	33.800
					Total DIVISION ALUM.-ACRILICO 50% CORREDIZA R=4215					**304.865**
240202	DIVISION ALUM.ACRILICO 75% CORREDIZA R=4215	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	132.198	2.644
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	4,2	0	11.439	48.044
			MATERIALES	101058	LAMINA ACRILICA 75% ACRILICO		0,37	5	124.116	48.219
				101177	MANIJA ALUM. MEDIANA		1	0	8.660	8.660
				101286	PERFIL ALUM. SILLAR 4215		0,166		55.564	9.224
				101310	PERFIL ALUM. BARRA TOALLERO		0,083		31.751	2.767
				101311	PERFIL ALUM. CABEZAL 4215		0,166	5	55.564	9.685
				101313	PERFIL ALUM. JAMBA 4215		0,246		44.452	11.482
				101314	PERFIL ALUM. TRASLAPE 4215	UND	0,495		15.011	7.802
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		6		64	384
				101590	RODACHIN DIVIVISION BANO COLGANTE		2		6.628	13.256
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,15	0	29.182	4.377
				101679	SOPORTE TOALLERO ALUMINIO		2		4.215	8.430
				101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"		32		54	1.728
				102193	UNION ALUM. 1/8" 1X4CM		8		4.225	33.800
					Total DIVISION ALUM.ACRILICO 75% CORREDIZA R=4215					**294.655**
240208	DIVISION ANGEO FIBRA ALUMINIO LIVIANO [-X]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	61.194	3.060
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		336.613	52.596
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	0,7516	0	11.439	8.598
			MATERIALES	100772	CORDON CAUCHO	M	3,5	5	1.321	4.855
				101884	ESCOBA PLASTICA 1-1/2" X 1-1/2"	UND	4	1	651	2.630
				119101	ANGEO FIBRA VIDRIO	M2	1		15.058	15.359
				119169	PERFIL ALUM. 364 3X6 LIVIVIANO	UND	0,455	2	39.689	18.420
				119172	PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20		0,255		73.228	19.047
					Total DIVISION ANGEO FIBRA ALUMINIO LIVIANO [-X]					**124.563**
240209	DIVISION ANGEO FIBRA ALUMINIO PESADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	65.789	3.289
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,92		336.613	56.860
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	0,7805	0	11.439	8.928
			MATERIALES	100772	CORDON CAUCHO	M	3,5	5	1.321	4.855
				101884	ESCOBA PLASTICA 1-1/2" X 1-1/2"	UND	4	1	651	2.630
				119101	ANGEO FIBRA VIDRIO	M2	2	0	15.058	30.116
				119168	PERFIL ALUM. 249 3X6 PESADO	UND	0,15	2	76.343	11.680
				119171	PERFIL ALUM. CABEZAL 248 AN		0,265		98.157	26.532
					Total DIVISION ANGEO FIBRA ALUMINIO PESADO					**144.891**
240211	DIVISION ALUM.BOARD-VIDRIO 1C H=2.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	134.646	9.425
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,5		336.613	134.645
			MATERIALES	100098	ANGULO 3/4" X 1/8"	M	3	2	4.160	12.730
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	5	1	58	293
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	6,6	0	2.780	18.348
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/2" X 6M		0,6	2	194.026	118.744
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		0,8		157.028	128.135
				101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC		3	0	14.165	42.495
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	46		64	2.973
				101926	TORNILLO GOLOSO 10 X 3"		5	1	115	581
				101937	TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"		22		63	1.400
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		24		29	703
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6	0	3.150	18.900
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1,4		47.340	66.276
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M	UND	0,8	5	109.421	91.914
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,1	1	2.245	4.762
					Total DIVISION ALUM.BOARD-VIDRIO 1C H=2.50M					**652.323**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
240212	DIVISION ALUM.BOARD-VIDRIO 2C H=2.50M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	147.638	10.335
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,28		336.613	147.637
			MATERIALES	100098	ANGULO 3/4" X 1/8"	M	3,6	0	4.160	14.976
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	5		58	290
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	13,2		2.780	36.696
				101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M	UND	0,6		194.026	116.416
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		0,8		157.028	125.622
				101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC		3,6		14.165	50.994
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		68		64	4.352
				101926	TORNILLO GOLOSO 10 X 3"		5		115	575
				101937	TORNILLO LAM. AVELL. 10 X 1/4"		44		63	2.772
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		24		29	696
				102194	UNION ALUM. 1/8" 4X4CM		6		3.150	18.900
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1,25		47.340	59.175
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M	UND	0,8	5	109.421	91.914
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,1	1	2.245	4.762
					Total DIVISION ALUM.BOARD-VIDRIO 2C H=2.50M					**686.111**
240304	DIVISION METALICA BAÑO LAMINA GALVANIZA. C-22	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	228.213	11.411
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,77		403.937	228.213
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,07	0	157.715	11.040
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,4		1.719	2.407
				101179	MANIJA ALUM. VENTANA		0,55		7.025	3.864
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,035		70.390	2.464
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	1,1		3.130	3.443
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		1,6		64	102
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3		24.583	7.375
				101922	TOPE PARA PUERTA	UND			9.889	2.967
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,065		96.838	6.294
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"		0,3		18.831	5.649
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA		0,55		19.348	10.641
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"		0,9		44.820	40.338
				103204	ANGULO 1-1/4" X 1/8" X 6M		0,04		54.040	2.162
				103205	ANGULO 2" X 3/16" X 6M		0,008		128.404	1.027
				105072	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.00X2.00M		1,1		79.412	87.353
					Total DIVISION METALICA BAÑO LAMINA GALVANIZA. C-22					**426.750**
240305	DIVISION METALICA BAÑO LAMINA COLD ROLL. C-22	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	228.213	11.411
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,77		403.937	228.213
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,07	0	84.134	5.889
				101068	LAMINA COLD ROLLED C.22 122X244 CM	UND	1,1		88.342	97.176
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,4		1.719	2.407
				101179	MANIJA ALUM. VENTANA		0,55		7.025	3.864
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,035		70.390	2.464
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	1,1		3.130	3.443
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		1,6		64	102
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3		24.583	7.375
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				101922	TOPE PARA PUERTA	UND	0,3		9.889	2.967
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"				18.831	5.649
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA		0,55		19.348	10.641
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"		0,9		44.820	40.338
				103204	ANGULO 1-1/4" X 1/8" X 6M		0,04		54.040	2.162
				103205	ANGULO 2" X 3/16" X 6M		0,008		128.404	1.027
					Total DIVISION METALICA BAÑO LAMINA COLD ROLL. C-22					**425.986**
240306	DIVISION METALICA BAÑO LAMINA COLD ROLL. C-20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	228.213	11.411
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,77		403.937	228.213
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,07	0	84.134	5.889
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,8		106.032	84.826
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,4		1.719	2.407
				101179	MANIJA ALUM. VENTANA		0,55		7.025	3.864
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,035		70.390	2.464
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	1,1		3.130	3.443
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		1,6		64	102
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3		24.583	7.375
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				101922	TOPE PARA PUERTA	UND	0,3		9.889	2.967
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"				18.831	5.649
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA		0,55		19.348	10.641
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"		0,9		44.820	40.338
				103204	ANGULO 1-1/4" X 1/8" X 6M		0,04		54.040	2.162
				103205	ANGULO 2" X 3/16" X 6M		0,008		128.404	1.027
					Total DIVISION METALICA BAÑO LAMINA COLD ROLL. C-20					**413.635**
240307	DIVISION METALICA BAÑO L.GALVIZADA C-20 [E]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	228.213	11.411
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,77		403.937	228.213
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,07	1	157.715	11.150
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,4	0	1.719	2.407
				101179	MANIJA ALUM. VENTANA		0,55		7.025	3.864
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,035	2	70.390	2.513
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	1,1	0	3.130	3.443
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		1,6	1	64	103
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3	2	24.583	7.522
				101922	TOPE PARA PUERTA	UND		0	9.889	2.967
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,065	2	96.838	6.420
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"		0,3	0	18.831	5.649
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA		0,55		19.348	10.641
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"		0,9		44.820	41.145
				103204	ANGULO 1-1/4" X 1/8" X 6M		0,04	2	54.040	2.205
				103205	ANGULO 2" X 3/16" X 6M		0,008		128.404	1.048
				106144	LAMINA GALV. CAL.20 (0.85MM) - 1.00X2.00M		1,1		96.556	108.336
					Total DIVISION METALICA BAÑO L.GALVIZADA C-20 [E]					**449.037**
240309	DIVISION METALICA BAÑO L.ACERO INOX C.18	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	298.499	14.925
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,77		403.937	228.213
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	6,1444		11.439	70.286
			MATERIALES	101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	3,564	0	3.130	11.155
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M		0,01		22.717	227
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		12,22	1	64	790
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,109	2	94.601	10.518
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"	UND	0,255	0	18.831	4.802
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA		0,509		19.348	9.848
				106007	LAMINA ACERO INOX C.18 22-304		1,1	5	535.682	618.713
				106126	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1"		0,128	2	25.774	3.365
					Total DIVISION METALICA BAÑO L.ACERO INOX C.18					**972.842**
240311	DIVISION METALICA BAÑO LAM.COLD ROLL C.18 LL.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	228.213	11.411
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,77		403.937	228.213
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,07	0	84.134	5.889
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,4		1.719	2.407
				101179	MANIJA ALUM. VENTANA		0,555		7.025	3.899
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,035		70.390	2.464
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	1,1		3.130	3.443
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3		24.583	7.375
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				101922	TOPE PARA PUERTA	UND	0,3		9.889	2.967
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"				18.831	5.649
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA		0,55		19.348	10.641
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"		0,9		44.820	40.338
				103204	ANGULO 1-1/4" X 1/8" X 6M		0,04		54.040	2.162
				103205	ANGULO 2" X 3/16" X 6M		0,008		128.404	1.027
				107067	LAMINA COLD ROLLED C.18 122X244 CM		0,625		136.519	85.324
					Total DIVISION METALICA BAÑO LAM.COLD ROLL C.18 LL.					**414.067**
240312	DIVISION BAÑO A.INOX PARAL EXTREMO 36-46CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	100.985	5.049
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		403.937	100.984
			MATERIALES	108025	PARAL EXTREMO A.INOX C.20 36-46CM	UND	1	0	956.164	956.164
					Total DIVISION BAÑO A.INOX PARAL EXTREMO 36-46CM					**1.062.198**
240313	DIVISION BAÑO A.INOX PARAL EXTREMO 16-34CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	12.624	884
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		403.937	12.623
			MATERIALES	117107	PARAL LATERAL A.INOX C.20 16-34CM	UND	1	0	705.788	705.788
					Total DIVISION BAÑO A.INOX PARAL EXTREMO 16-34CM					**719.295**
240314	DIVISION BAÑO A.INOX PARAL EXTREMO 10-11CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	100.985	5.049
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		403.937	100.984
			MATERIALES	117106	PARAL EXTREMO A.INOX C.20 10-11CM	UND	1	0	478.555	478.555
					Total DIVISION BAÑO A.INOX PARAL EXTREMO 10-11CM					**584.589**
240315	DIVISION BAÑO A.INOX TABIQUE 1.17-1.37-H=1.60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	138.386	6.919
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		553.543	138.386
			MATERIALES	117055	DIVISION BAÑO A.INOX TABIQUE 1.17-1.37-H=1.60 C.20	UND	1	0	2.054.450	2.054.450
					Total DIVISION BAÑO A.INOX TABIQUE 1.17-1.37-H=1.60					**2.199.755**
240316	DIVISION BAÑO A.INOX NAVE 57CM H=1.60M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	100.985	5.049
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		403.937	100.984
			MATERIALES	117143	PUERTA BAÑO A.INOX 57CM H=1.60M	UND	1	0	955.766	955.766
					Total DIVISION BAÑO A.INOX NAVE 57CM H=1.60M					**1.061.800**
240317	DIVISION BAÑO A.INOX PERFIL RECIBIDOR 30CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	50.493	2.525
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	117111	PERFIL RECIBIDOR A.INOX	UND	1	0	156.643	156.643
					Total DIVISION BAÑO A.INOX PERFIL RECIBIDOR 30CM					**209.660**
240318	DIVISION BAÑO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	117054	DIVISION BAÑO A.INOX ORINAL 96X46CM C.20	UND	1	0	602.692	602.692
					Total DIVISION BAÑO A.INOX ORINAL 96X46CM					**656.214**
240319	DIVISION BAÑO A.INOX PERFIL RECIBIDOR 5-15 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		50.493	2.525
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8	(en blanco)	403.937	50.492
			MATERIALES	500101	PERFIL RECIBIDOR A.INOX 6,5CM	UND	1		101.818	101.818
					Total DIVISION BAÑO A.INOX PERFIL RECIBIDOR 5-15 CM					**154.835**
240320	DIVISION BAÑO A.INOX NAVE 75CM H=1.60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	100.985	5.049
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		403.937	100.984
			MATERIALES	500171	PUERTA BAÑO A.INOX 75CM H=1.60M	UND	1	0,15	953.401	954.831
					Total DIVISION BAÑO A.INOX NAVE 75CM H=1.60					**1.060.865**
240321	DIVISION BAÑO A.INOX NAVE 90CM H=1.60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	100.985	5.049
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		403.937	100.984

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	500172	PUERTA BANO A.INOX 90CM H=1.60M	UND	1	0,15	1.144.082	1.145.798
					Total DIVISION BAÑO A.INOX NAVE 90CM H=1.60					**1.251.832**
240402	MURO CARTERA SUPERBOARD 10 MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	28.978	1.159
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,307	0	11.439	3.512
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,023	1	16.301	379
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,165		109.421	18.235
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,012		219.566	2.661
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,2		2.245	2.721
					Total MURO CARTERA SUPERBOARD 10 MM					**54.642**
240403	MURO CARTERA SUPERBOARD 14 MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.027	1.501
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,3987	0	11.439	4.561
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,023	1	16.301	379
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMIZCLADA	CUÑETE	0,025		70.390	1.777
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12		42	509
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,012		219.566	2.661
				109100	PLACA BOARD 14MM 1.22X2.44M	UND	0,165		154.861	25.808
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,2		2.245	2.721
					Total MURO CARTERA SUPERBOARD 14 MM					**65.383**
240404	MURO CARTERA SUPERBOARD 8 MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.793	1.440
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2908	0	11.439	3.326
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,023	1	16.301	379
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,165		87.611	14.600
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,012		219.566	2.661
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,2		2.245	2.721
					Total MURO CARTERA SUPERBOARD 8 MM					**51.102**
240405	MURO 1-PANEL 13MM 1-PANEL 13MM RH	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	53.774	2.689
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,6547	0	11.439	7.489
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,016	2	15.086	246
				101382	PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,689	1	85.466	59.475
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		24		42	1.018
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,4	0	2.103	841
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5	3	2.245	5.781
					Total MURO 1-PANEL 13MM 1-PANEL 13MM RH					**123.823**
240406	MURO 1-BOARD 10MM 1-PANEL 13MM RH	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	62.429	3.121
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,8	0	11.439	9.151
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	0	16.301	212
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008	2	15.086	123
				101382	PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	85.466	29.004
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		24		42	1.018
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,336		109.421	37.133
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,2	0	2.103	421
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025	1	219.566	5.544
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.669
					Total MURO 1-BOARD 10MM 1-PANEL 13MM RH					**144.673**
240407	MURO 1-BOARD 10MM 1-PANEL 13MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	61.285	3.064
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,7	0	11.439	8.007
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008		15.086	123
				101381	PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	41.877	14.211
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,336		109.421	37.133
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,2	0	2.103	421
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025	1	219.566	5.544
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.669
					Total MURO 1-BOARD 10MM 1-PANEL 13MM RH					**128.175**
240413	MURO 1-BOARD 14MM 1-CARA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	34.560	1.728
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,5929	0	11.439	6.782
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025	1	219.566	5.544
				109100	PLACA BOARD 14MM 1.22X2.44M	UND	0,336		154.861	52.554
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
					Total MURO 1-BOARD 14MM 1-CARA					**97.945**
240414	MURO 1-BOARD 14MM 1-PANEL 13MM R	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	65.395	3.270
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,8565	0	11.439	9.798
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008		15.086	123
				101381	PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	41.877	14.211
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		24		42	1.018
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,2	0	2.103	421
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025	2	219.566	5.599
				109100	PLACA BOARD 14MM 1.22X2.44M	UND	0,336	1	154.861	52.554
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.669
					Total MURO 1-BOARD 14MM 1-PANEL 13MM R					**148.475**
240415	MURO 1-BOARD 14MM 1-BOARD 14MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	71.673	3.584
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	1,2079	0	11.439	13.817
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		370.275	57.855
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,016	2	16.301	266
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		24		42	1.018
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,05	1	219.566	11.088
				109100	PLACA BOARD 14MM 1.22X2.44M	UND	0,68		154.861	106.359
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.669
					Total MURO 1-BOARD 14MM 1-BOARD 14MM					**199.656**
240416	MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.232	1.512
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,4166	0	11.439	4.765
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,336	1	87.611	29.732
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025		219.566	5.544
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
					Total MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA					**70.578**
240418	MURO 1-BOARD 8MM 1-PANEL 13MM RH	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	61.742	3.087
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,74	0	11.439	8.465
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008		15.086	123
				101382	PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	85.466	29.004
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		24		42	1.018
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,336		87.611	29.732
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,2	0	2.103	421
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025	1	219.566	5.544
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.669
					Total MURO 1-BOARD 8MM 1-PANEL 13MM RH					**136.555**
240419	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	62.820	2.513
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,8342	0	11.439	9.542
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,016	2	16.301	266
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		24		42	1.018
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,68	1	87.611	60.171
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,05		219.566	11.088
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.669
					Total MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM					**143.544**
240426	MURO ENCHAPE 1-GYPLAC 13MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.299	1.415
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2476	0	11.439	2.832
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008	2	15.086	123
				101381	PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	41.877	14.211
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
					Total MURO ENCHAPE 1-GYPLAC 13MM					**47.391**
240431	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	64.115	3.206
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,9474	0	11.439	10.837
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,026	2	16.301	432
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		24		42	1.018
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,68	1	109.421	75.150
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,05		219.566	11.088
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.669
					Total MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM					**160.677**
240432	MURO 1-BOARD 10MM 1-CARA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.732	1.537
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,4603	0	11.439	5.265
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,336	1	109.421	37.133
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025		219.566	5.544
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
					Total MURO 1-BOARD 10MM 1-CARA					**78.505**
240433	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 60MM C26	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	21.082	1.265
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2245		11.439	2.568
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		3	0	58	174
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	195
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	23		42	966
				109084	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C26 60X2440MM		0,34	1	7.357	2.526

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				109094	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C26 59X2440MM		0,77	-	8.565	6.661
					Total ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 60MM C26					**32.869**
240434	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C26	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	21.145	1.269
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,23	0	11.439	2.631
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	1	58	176
				101317	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C26 90X2440MM		0,34		9.147	3.141
				101328	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C26 89X2440MM		0,77		10.863	8.448
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"		3		65	197
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		23		42	976
					Total ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C26					**35.351**
240435	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 93MM C24	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	21.747	1.305
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2826		11.439	3.233
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	0	58	174
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	195
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		23	1	42	966
				109088	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C24 93X2440MM		0,34		15.305	5.256
				109098	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C24 92X2440MM		0,77		20.995	16.328
					Total ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 93MM C24					**45.970**
240436	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	21.145	1.269
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,23	0	11.439	2.631
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	1	58	176
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	197
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		23		42	976
				109085	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C20 63X2440MM		0,34		26.266	9.020
				109095	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C20 63X2440MM		0,77		26.442	20.564
					Total ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20					**53.345**
240437	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 89MM C20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	21.793	1.308
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2866	0	11.439	3.278
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	1	58	176
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	197
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		23		42	976
				109086	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C20 90X25X2440MM		0,34		14.294	4.909
				109096	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL 89X32X2440MM		0,77		19.085	14.842
					Total ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 89MM C20					**44.199**
240438	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	22.592	1.356
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,3565	0	11.439	4.078
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	1	58	176
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	197
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		23		42	976
				109087	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C20 92X2440MM		0,34		19.838	6.812
				109097	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C20 92X2440MM		0,77		28.272	21.987
					Total ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20					**54.095**
240439	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL]140MM C20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.125	1.856
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,8171	0	11.439	9.347
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	394
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		46		42	1.951
				109083	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C20 140X2440MM		0,34		47.358	16.263
				109093	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C20 140X2440MM		0,77		60.596	47.126
					Total ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL]140MM C20					**105.066**
240440	ESTRUC.MURO PANEL ENCHAPE[OMEGA]60MM C26	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.667	733
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,068	0	11.439	778
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	4	1	58	234
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	263
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,77		5.710	4.441
					Total ESTRUC.MURO PANEL ENCHAPE[OMEGA]60MM C26					**20.847**
240441	ESTRUC.MURO BOARD ENCHAPE[OMEGA]60MM C20	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.727	736
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,0732	0	11.439	837
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	4	1	58	234
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	263
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				105152	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 63X3050MM		0,6	5	9.224	5.811
					Total ESTRUC.MURO BOARD ENCHAPE[OMEGA]60MM C20					**22.280**
240442	MURO 1-PANEL 13MM 1 CARA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.299	1.415
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2476	0	11.439	2.832
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	UND	0,008	2	15.086	123
				101381	PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M		0,335	1	41.877	14.169
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
					Total MURO 1-PANEL 13MM 1 CARA					**47.349**
240443	DINTEL BOARD 10MM A=10-25CM [3 CARAS]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		34.680	1.734
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,4	0	11.439	4.576
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12	1	42	509
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,25	5	109.421	28.723
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,5	0	2.103	1.052
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,012	2	219.566	2.687
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,05	1	2.245	2.381
					Total DINTEL BOARD 10MM A=10-25CM [3 CARAS]					**73.645**
240444	ESTRUC.DINTEL BOARD[OMEGA-ANG]92MM C20	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		26.478	1.324
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2916	0	11.439	3.336
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	10	1	42	420
				105152	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 63X3050MM		0,83		9.224	7.732
				109967	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 30X2440MM		0,819		4.653	3.849
				109968	ESTRUCTURA CIELO FALSO VIGUETA C26 41X3050MM		0,766		7.275	5.628
				109977	CARGA AMARILLA + CLAVO 1"		4	0	309	1.236
					Total ESTRUC.DINTEL BOARD[OMEGA-ANG]92MM C20					**48.331**
240445	DINTEL BOARD 10MM A=26-50CM [3 CARAS]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.097	2.255
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,7054	0	11.439	8.069
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,026	2	16.301	432
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		18	1	42	764
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,5	5	109.421	57.446
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	2.103	2.103
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,024	2	219.566	5.375
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.725
					Total DINTEL BOARD 10MM A=26-50CM [3 CARAS]					**120.859**
240446	DINTEL BOARD 8MM A=10-25CM [3 CARAS]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		34.512	1.726
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,3853	0	11.439	4.407
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12	1	42	509
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,25	5	87.611	22.998
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,5	0	2.103	1.052
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,012	2	219.566	2.687
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,05	1	2.245	2.381
					Total DINTEL BOARD 8MM A=10-25CM [3 CARAS]					**67.743**
240447	DINTEL BOARD 8MM A=26-50CM [3 CARAS]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.273	2.214
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,6334	0	11.439	7.245
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,026	2	16.301	432
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		18	1	42	764
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,5	5	87.611	45.996
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	2.103	2.103
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,024	2	219.566	5.375
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5		2.245	5.725
					Total DINTEL BOARD 8MM A=26-50CM [3 CARAS]					**108.544**
240448	PLACA DE FIBROCEMENTO ETERBOARD 2.44x1.22x8mm	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	65.395	3.270
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,8565	0	11.439	9.798
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008		15.086	123
				101381	PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	41.877	14.211
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		24		42	1.018
				109066	LIJA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,2	0	2.103	421
				109081	MASILLA JUNTA INVISIBLE BOARD	CUÑETE	0,025	2	219.566	5.599
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5	1	2.245	5.669
				500204	PLACA FIBROCEMENTO 8MM 244X122CM 35.48KG APROX. ETERBOARD	UND	0,35		78.494	27.748
					Total PLACA DE FIBROCEMENTO ETERBOARD 2.44x1.22x8mm					**123.669**
240449	DIVISION MURO PLACA SUPERBOARD 3/8PG 1.22x2.44 m 9.5mm	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.299	1.415
			MANO DE OBRA	207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2476	0	11.439	2.832
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008	2	15.086	123
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12	1	42	509
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
				500205	PLACA DE YESO 3/8PG 1.22X2.44M 9.5MM KNAUF	UND	0,335		45.197	15.292
					Total DIVISION MURO PLACA SUPERBOARD 3/8PG 1.22x2.44 m 9.5mm					**48.472**
	DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
240501	[illegible]	[illegible]	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
					Total DESMONTE ARCHIVADOR COLGANTE					**9.720**
240502	DESMONTE CAJONERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
					Total DESMONTE CAJONERA					**9.720**
240503	DESMONTE SUPERFICIE A<=49CM L<=119CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
					Total DESMONTE SUPERFICIE A<=49CM L<=119CM					**7.290**
240504	DESMONTE SUPERFICIE A>=50CM L>=120CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	11.572	347
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
					Total DESMONTE SUPERFICIE A>=50CM L>=120CM					**11.918**
240505	DESMONTE DIVISION PISO-TECHO H<=250CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.962	1.548
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	22,85		125.568	5.495
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
					Total DESMONTE DIVISION PISO-TECHO H<=250CM					**32.509**
240506	DESMONTE DIVISION PANEL H=160CM <=200CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	22.438	1.122
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
					Total DESMONTE DIVISION PANEL H=160CM <=200CM					**23.560**
240507	DESMONTE DIVISION PANEL H=120CM <=159CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	20.129	1.006
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		22,85		370.275	16.205
					Total DESMONTE DIVISION PANEL H=120CM <=159CM					**21.135**
240508	INSTALACION ARCHIVADOR COLGANTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.205	810
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
					Total INSTALACION ARCHIVADOR COLGANTE					**17.015**
240509	INSTALACION CAJONERO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.205	810
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
					Total INSTALACION CAJONERO					**17.015**
240510	INSTALACION SUPERFICIE A<=50CM L<=120CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.889	694
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
					Total INSTALACION SUPERFICIE A<=50CM L<=120CM					**14.583**
240511	INSTALACION SUPERFICIE A<=80CM L<=180CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	20.838	1.250
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		370.275	20.837
					Total INSTALACION SUPERFICIE A<=80CM L<=180CM					**22.087**
240512	INSTALACION DIVISION PISO-TECHO H<=250CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.845	2.242
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	22,85		125.568	5.495
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		9,41		370.275	39.349
			MATERIALES	100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,65	0	1.153	749
				100594	CHAZO PLASTICO 3/16"		2,5		41	103
				101926	TORNILLO GOLOSO 10 X 3"				115	288
					Total INSTALACION DIVISION PISO-TECHO H<=250CM					**48.226**
240513	INSTALACION DIVISION H=160CM<=200CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	34.028	2.042
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	106143	TORNILLO PARA LÁM. ZINCADO 8 x 2"	UND	2,5	0	90	225
					Total INSTALACION DIVISION H=160CM<=200CM					**36.294**
240514	INSTALACION DIVISION H=120CM<=159CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	29.390	1.763
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
					Total INSTALACION DIVISION H=120CM<=159CM					**31.153**
240515	DESMONTE REUBICACION PUESTO TRABAJO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	627.989	12.560
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2,22		370.275	166.791
				200006	M.O. 1 AYUDANTE				125.568	56.562
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		1,14		461.285	404.636
					Total DESMONTE REUBICACION PUESTO TRABAJO					**640.548**
240517	ACARREO MAT SOBRANTE DIVISION-PUESTO	H	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	104.879	2.098
			MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		211.189	26.399
				219007	M.O. 5 AYUDANTES				627.843	78.480
					Total ACARREO MAT SOBRANTE DIVISION-PUESTO					**106.977**
240518	DESMONTE ARCHIVO RODANTE A=90CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	524.395	5.244
			MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,6		211.189	131.993
				219007	M.O. 5 AYUDANTES				627.843	392.402
					Total DESMONTE ARCHIVO RODANTE A=90CM					**529.639**
240601	MUEBLE MESON TUB.1,1/2X1,1/2 (ESQUELETO)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.067	3.453
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		403.937	60.651
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		336.613	8.415
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,12	2	84.134	10.298
				100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE		0,03		81.678	2.499
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,5	0	1.719	860
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,03		70.390	2.154
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,25	2	24.583	6.269
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,015		85.788	1.313
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"	UND	2,5	1	20.713	52.300
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"		1,65	0	44.820	73.953
				106023	PATA TORNILLO NIVELADOR				8.408	13.873
					Total MUEBLE MESON TUB.1,1/2X1,1/2 (ESQUELETO)					**236.038**
240701	CORTINA ENROLLABLE PENTAGRAMA APERT-1-5%	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.907	379
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8,88		336.613	37.907
			MATERIALES	114505	CORTINA ENOLLAB. PENTAGRAMA ROLLO 5M2	UND	0,2	0	759.376	151.875
					Total CORTINA ENROLLABLE PENTAGRAMA APERT-1-5%					**190.161**
240801	DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE BATIENTE [OX]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	84.154	4.208
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,066	1	30.090	2.006
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,125		29.182	3.684
				102424	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8MM	M2	1		188.067	188.067
				119112	BISAGRA A.INOX VIDRIO 8MM	UND	2	0	65.626	131.252
				119113	BOTON ACERO INOX. NAVE VIDR		1		12.204	12.204
				119132	CHAPETA A.INOX VIDRIO 8MM		2		25.143	50.286
					Total DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE BATIENTE [OX]					**476.324**
240802	DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE GLASSVIT [OX]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	77.920	3.896
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,32		336.613	77.920
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,165	1	30.090	5.014
				102424	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8MM	M2	1		188.067	188.067
				119113	BOTON ACERO INOX. NAVE VIDR	UND		0	12.204	12.204
				119128	CANTO PVC VIDRIO 8MM AMORT				11.219	11.219
				119196	SISTEMA GLASSVIT A.INOX BANO		0,5		99.940	49.970
				119213	VIDRIO PERFORACION 16MM		4		7.554	30.216
					Total DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE GLASSVIT [OX]					**378.970**
250102	INCRUSTACION CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	55.597	556
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1,1	0	43	47
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1		2.582	2.582
				101044	JUEGO INCRUSTAR ACUARIO 4	JUEGO			61.414	61.414
					Total INCRUSTACION CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)					**120.196**
250103	INCRUSTACION CERAM. JGO 7 (M)	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	55.597	556
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1,03	0	43	44
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1		2.582	2.582
				101046	JUEGO INCRUSTAR	JUEGO			123.503	123.503
					Total INCRUSTACION CERAM. JGO 7 (M)					**182.282**
250104	INCRUSTACION CERAM. JGO 4 PZ ESTILO (A)	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	55.597	556
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1,03	0	43	44
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1		2.582	2.582
				101045	JUEGO INCRUSTAR 4 PIEZAS C	JUEGO			91.356	91.356
					Total INCRUSTACION CERAM. JGO 4 PZ ESTILO (A)					**150.135**
250105	INCRUSTACION CERAMICA JABONERA PEQUENA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	646
				101043	JABONERA BLANCA	UND	1		27.786	27.786
					Total INCRUSTACION CERAMICA JABONERA PEQUENA					**42.470**
250106	INCRUSTACION CERAMICA PAPELERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	646
				101266	PAPELERA BLANCA	UND	1		31.266	31.266
					Total INCRUSTACION CERAMICA PAPELERA					**45.950**
250107	INCRUSTACION CERAMICA TOALLERO GANCHO SENCILL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	646
				101910	TOALLERO GANCHO CERAMICO SENCILLA	UND	1		22.817	22.817
					Total INCRUSTACION CERAMICA TOALLERO GANCHO SENCILL					**37.501**
250108	INCRUSTACION CERAMICA TOALLERO BARRA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35		2.582	904
				103206	TOALLERO BARRA CERAMICO	UND	1		31.798	31.798
					Total INCRUSTACION CERAMICA TOALLERO BARRA					**56.097**
250109	INCRUSTACION CROMADA TOALLERO GANCHO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	103207	TOALLERO GANCHO CROMADO	UND	1	0	45.720	45.720
					Total INCRUSTACION CROMADA TOALLERO GANCHO					**50.672**
250110	INCRUSTACION TOALLERO BARRA CROMO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	6.944	486
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	103208	TOALLERO BARRA CROMADO	UND	1	0	60.606	60.606
					Total INCRUSTACION TOALLERO BARRA CROMO					**68.035**
250111	PORTAROLLO CROMO SENCILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	103209	PORTARROLLO CROMO SENCILLO	UND	1	0	42.480	42.480
					Total PORTAROLLO CROMO SENCILLO					**47.432**
	INCRUSTACION ACRILICA JABONERA		EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

SECRETARIA DEL DEPORTE Y LA RECREACION
PROCESO DE LICITACION PUBLICO No. 4162.010.32.1._____-2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
250112	INCRUSTACION ACRILICA JABONERA PEQUENA	UND	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	103210	JABONERA ACRILICA	UND	1	0	27.594	27.594
					Total INCRUSTACION ACRILICA JABONERA PEQUENA					**32.546**
250113	KIT ACCESORIOS BANO PLASTICO CROMO 6P EC	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	0	106	636
				119221	KIT ACCES PLASTICO CROMO 6P LINEA ECON.	JUEGO	1		119.097	119.097
					Total KIT ACCESORIOS BANO PLASTICO CROMO 6P EC					**192.676**
250114	KIT ACCESORIOS BANO METAL CROMO 6P MED	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	8	0	106	848
				119222	KIT ACCES METAL CROMO 6P LINEA MEDIA	JUEGO	1		275.519	275.519
					Total KIT ACCESORIOS BANO METAL CROMO 6P MED					**373.564**
250116	TAPA REGISTRO PLASTICA 8"X 8"(20X20)CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	516
				101762	TAPA REGIST. PVC 20X20CM	UND	1		16.204	16.204
					Total TAPA REGISTRO PLASTICA 8"X 8"(20X20)CM					**30.757**
250117	TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	516
				101761	TAPA REGIST. PVC 15X15CM	UND	1		13.367	13.367
					Total TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM					**27.920**
250118	TAPA REGISTRO ALUMINIO 6"X 6"(15X15)CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	516
				103211	TAPA REGISTRO 15X15CM ALUMINIO	UND	1		61.069	61.069
					Total TAPA REGISTRO ALUMINIO 6"X 6"(15X15)CM					**75.622**
250119	TAPA REGISTRO ALU.BRONCE 6"X 6"(15X15)CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	516
				103211	TAPA REGISTRO 15X15CM ALUMINIO	UND	1		61.069	61.069
					Total TAPA REGISTRO ALU.BRONCE 6"X 6"(15X15)CM					**75.622**
250120	TUBO CORTINERO ALUMINIO 3/4" L=100-135CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.119	211
			MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jornr+PS	10		211.189	21.119
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	0	58	348
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	252
				109938	ESCUDO PLANO TUBO REGADERA CROMO		2		6.009	12.018
				109983	TUBO ALUMINIO 3/4" X 6M	M	1,35		5.949	8.031
					Total TUBO CORTINERO ALUMINIO 3/4" L=100-135CM					**41.979**
250201	PIRAGUA ALUMINIO ANOLOK	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.629	46
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	258
				101366	PIRAGUA ALUM. ANOLOK CAFE TIRA DE 6M	UND	0,17	5	10.765	1.922
					Total PIRAGUA ALUMINIO ANOLOK					**6.859**
250202	PIRAGUA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.629	46
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	258
				101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0,17	5	10.623	1.896
					Total PIRAGUA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL					**6.833**
250203	PIRAGUA PLASTICA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.629	46
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				103042	PIRAGUA PLASTICA PVC TIRA DE 2.40M	UND	0,42	5	4.988	2.200
					Total PIRAGUA PLASTICA					**6.879**
250303	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15		57.032	8.555
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	0	32.436	1.622
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"		6	1	106	642
				119111	BARRA SEGURIDAD AI-80-90CM		1	0	180.683	180.683
					Total BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM					**264.445**
250304	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1		57.032	5.703
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	0	32.436	1.622
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"		6		106	636
				119223	BARRA SEGURIDAD AI-105-110CM		1		233.857	233.857
					Total BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM					**314.761**
250305	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15		57.032	8.555
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	0	32.436	1.622
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"		6	1	106	642
				130001	BARANDA TIPO L PISO PARED PARA BAÑO PMR		1	0	347.900	347.900
					Total BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304					**431.662**
250402	LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	76.370	764
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				101098	LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	UND	1		84.652	84.652
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	1	32.436	1.638
				117162	SIFON LAVAM. ACOPLE SENC		1	0	26.799	26.799
					Total LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA					**191.534**
250403	LAVAMANOS COLGAR AQUAJET CF HG SOPORTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1	0	8.512	8.512
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	1	32.436	1.638
				130020	LAVAMANOS AQUAJET COLGAR CF HG		1	0	631.494	631.494
				130022	LAVAMANOS SOPORTE BRAZOS FREE				559.176	559.176
				130028	SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA				29.671	29.671
					Total LAVAMANOS COLGAR AQUAJET CF HG SOPORTE					**1.316.980**
250420	ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	115.755	2.315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		370.275	46.284
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1	0	8.512	8.512
				119031	ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL				616.400	616.400
					Total ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL					**742.981**
250421	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	2.582
				101261	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	UND			302.764	302.764
					Total ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO					**391.878**
250422	ORINAL PEQUEÑO REF. 6100	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				101262	ORINAL PEQUEÑO	UND	1		189.793	189.793
					Total ORINAL PEQUEÑO REF. 6100					**277.595**
250423	SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.985	880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6,15		370.275	60.207
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	2.582
				101597	SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO			305.167	305.167
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND			4.679	4.679
					Total SANITARIO LINEA ECONOMICA					**401.336**
250425	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	136.901	6.845
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	4		370.275	92.569
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		339.034	21.190
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35	5	2.582	949
				119006	BRIDA SANITARIA 4 PVC	UND	1	0	57.365	57.365
				119200	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL				978.378	978.378
					Total TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL					**1.180.448**
250427	SANITARIO LINEA MEDIA DS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.985	880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	6,15		370.275	60.207
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	2.582
				101599	SANITARIO LINEA MEDIA	UND			664.261	664.261
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM				4.679	4.679
					Total SANITARIO LINEA MEDIA DS					**760.430**
250430	TAZA SANITARIA FLUXOMETRO (SIN FLUXOM)RE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	111.850	1.119
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	8		339.034	42.379
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2		2.582	516
				103057	TAZA SANITARIA FLUXOMETRO	UND	1		1.318.265	1.318.265
					Total TAZA SANITARIA FLUXOMETRO (SIN FLUXOM)RE					**1.431.760**
	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	204.375	6.131
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	3,2		370.275	115.711
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		339.034	42.379
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
250432	DISCAP	UND	MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35	5	2.582	949
				119006	BRIDA SANITARIA 4 PVC	UND	1	0	57.365	57.365
				119047	TAZA ALONGADO DISCAPACIDAD				978.378	978.378
					Total TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL DISCAP					**1.247.208**
250436	SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL	KIT	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2		2.582	516
				101173	ACOPLE SANITARIO A.INOX 1/2" X 7/8" X 40 CM	UND	1		20.226	20.226
				116026	SANITARIO TANQE BAJO DESCARGA DUAL	JUEGO			642.437	642.437
					Total SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL					**705.993**
250438	ORINAL ENCHAPADO 1.10-1.60MT. ANCHO=40CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	541.466	5.415
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,66		339.034	513.688
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	5	0	2.582	12.910
				100567	CERAMICA 20.5 X 20.5 CM	M2	1,8		44.926	80.867
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	7,2		5.500	39.600
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
				ME0201	MORTERO 1:3		0,08		438.243	35.059
					Total ORINAL ENCHAPADO 1.10-1.60MT. ANCHO=40CM					**760.800**
250439	SANITARIO LINEA ALTA DUAL	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.985	880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,15		370.275	60.207
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	2.582
				101173	ACOPLE SANITARIO A.INOX 1/2" X 7/8" X 40 CM	UND			20.226	20.226
				109975	SANITARIO LINEA MEDIA - JUEGO	JUEGO			937.495	937.495
					Total SANITARIO LINEA ALTA DUAL					**1.049.211**
250440	TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	101.882	1.019
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		370.275	46.284
			MATERIALES	100913	FLUXOMETRO PARA SANITARIO 4.8 LPF	UND	1	0	988.563	988.563
				101782	TAZA SANITARIA PARA FLUXOMETRO				730.257	730.257
					Total TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO					**1.821.720**
250441	LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	1	32.436	1.638
				103213	LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND	1	0	151.593	151.593
				130028	SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA				29.671	29.671
					Total LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA					**270.704**
250442	SANITARIO INFANTIL	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.985	880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,15		370.275	60.207
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	2.582
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND			4.679	4.679
				103214	SANITARIO INFANTIL				567.860	567.860
					Total SANITARIO INFANTIL					**664.029**
250443	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA ECONOMIC	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				103215	LAVAMANOS COLG. PEDEST. LINEA ECON.	JUEGO	1		115.386	115.386
					Total LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA ECONOMIC					**203.188**
250444	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				103216	LAVAMANOS COLG. PEDEST. LINEA MEDIA	UND	1		198.283	198.283
					Total LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA					**286.085**
250445	LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				101103	LAVAMANOS SOBREP. LINEA MEDIA	UND	1		215.876	215.876
					Total LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA					**303.678**
250446	LAVAMANOS SOBREPONER LINEA ECONOMICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				106074	LAVAMANOS SOBREP. LINEA ECONOMICA	UND	1		233.963	233.963
					Total LAVAMANOS SOBREPONER LINEA ECONOMICA					**321.765**
250447	ORINAL PEQUENO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	85.634	4.282
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				106148	0	0	1		0	0
					Total ORINAL PEQUENO					**91.227**
250449	LAVAMANOS SOBREPONER MEZ.LINEA MEDIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				108018	LAVAMANOS SOBREP. MEZCL LINEA MEDIA	UND	1		249.171	249.171
					Total LAVAMANOS SOBREPONER MEZ.LINEA MEDIA					**336.973**
250450	COMBO SANITARIO LINEA MEDIA [S+L+G+I	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	77.146	771
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	3,13		125.568	40.118
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2	0	43	86
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	5.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.512	1.702
				100968	GRIFERIA LAVAM.4"		1		104.866	104.866
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		3		4.679	14.037
				103213	LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA		0,8		151.593	121.274
				109975	SANITARIO LINEA MEDIA - JUEGO	JUEGO			937.495	749.996
					Total COMBO SANITARIO LINEA MEDIA [S+L+G+I					**1.086.468**
250451	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	77.146	771
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	3,13		125.568	40.118
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2	0	43	86
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	5.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2		8.512	1.702
				101098	LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA		0,8		84.652	67.722
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101597	SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO	0,8		305.167	244.134
				101786	TEE GALV. 1/2"	UND	1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		3		4.679	14.037
				103219	GRIFO LAVAM. MEZC. 4" L		1		90.873	90.873
					Total COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]					**513.060**
250452	LAVAMANOS COLGAR LINEA ALTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	1.291
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,02	1	8.512	172
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	0	32.436	1.622
				130021	LAVAMANOS COLGAR LINEA ALTA		1		265.235	265.235
				130028	SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA				29.671	29.671
					Total LAVAMANOS COLGAR LINEA ALTA					**384.502**
250453	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR DE COLGAR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	115.755	2.315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1		8.512	8.512
				500097	ORINAL ENTRADA SUPERIOR DE COLGAR L=32,5CM, H=43CM, A=30CM BLANCO INSTITUCIONAL COSS01001 GRIFERÍA DE PUSH				554.408	554.408
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR DE COLGAR					**680.989**
250454	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS REDONDO U OVALADO DE EMPOTRAR CERAMICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	32.681	327
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,33		370.275	32.681
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1	1	8.512	8.512
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05		32.436	1.638
				130028	SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA		1	(en blanco)	29.671	29.671
				500099	LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL				525.466	525.466
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS REDONDO U OVALADO DE EMPOTRAR CERAMICO					**598.295**
250455	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL ADA ALONGADO CON ENTRADA POSTERIOR O SUPERIOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	204.375	6.131
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		370.275	115.711
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		339.034	42.379
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35	5	2.582	949
				119006	BRIDA SANITARIA 4 PVC	UND	1	0	57.365	57.365
				500147	KIT TAZA ADRIÁTICA PLUS				1.522.921	1.522.921
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL ADA ALONGADO CON ENTRADA POSTERIOR O SUPERIOR					**1.791.751**
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE PORCELANA TIPO		EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	204.375	6.131
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		370.275	115.711
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		339.034	42.379

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
250456	"BÁLTICA" O EQUIVALENTE, SIN FLUXÓMETRO, ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO.	UND	MATERIALES	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
				100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35	5	2.582	949
				119006	BRIDA SANITARIA 4 PVC	UND	1	0	57.365	57.365
				500209	TAZA BÁLTICA PLUS ENTRADA SUPERIOR				759.287	759.287
	Total SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE PORCELANA TIPO "BÁLTICA" O EQUIVALENTE, SIN FLUXÓMETRO, ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO.									**1.028.117**
250457	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO DOBLE EN TRIPLEX CON ESTRUCTURA TUBO COLD ROLLED 1.00 x .035 x 0.45	UND	MATERIALES	500210	BANCA TIPO DOBLE EN TRIPLEX CON ESTRUCTURA TUBO COLD ROLLED 1.00 x .035 x 0.45	UND	1	(en blanco)	298.945	298.945
	Total SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA TIPO DOBLE EN TRIPLEX CON ESTRUCTURA TUBO COLD ROLLED 1.00 x .035 x 0.45									**298.945**
250503	MEZCLADOR DUCHA 8" (MED)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12	0	8.512	1.021
				100855	GRIFO DUCHA MEZCLADOR 8" PRISMA		1		284.230	284.230
	Total MEZCLADOR DUCHA 8" (MED)									**331.999**
250504	GRIFO DUCHA SENCILLA (MED)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	25.434	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,1	0	2.582	258
				100856	GRIFO DUCHA SENCILLA CON RE	UND	1		66.892	66.892
	Total GRIFO DUCHA SENCILLA (MED)									**92.838**
250506	GRIFERIA HIDROSTATICA TANQUE SANITARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100972	GRIFO SANITARIA HIDROSTATICO	UND	1	0	93.771	93.771
	Total GRIFERIA HIDROSTATICA TANQUE SANITARIO									**131.169**
250507	GRIFO LAVAMANOS 8 PULG MEZCL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12	0	8.512	1.021
				100969	GRIFERIA LAVAM 8"		1		120.712	120.712
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		2		4.679	9.358
	Total GRIFO LAVAMANOS 8 PULG MEZCL									**179.915**
250508	GRIFO LAVAMANOS 4" MEZCL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12	0	8.512	1.021
				100968	GRIFERIA LAVAM 4"		1		104.866	104.866
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		2		4.679	9.358
	Total GRIFO LAVAMANOS 4" MEZCL									**164.069**
250510	GRIFO LAVAPLATOS 8 MEZCL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12	0	8.512	1.021
				100971	GRIFERIA LAVAP. MEZCL 8"		1		115.751	115.751
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		2		4.679	9.358
	Total GRIFO LAVAPLATOS 8 MEZCL									**174.954**
250511	LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.143	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08	0	8.512	681
				101133	LLAVE JARDINERA CROMO PESA		1		53.173	53.173
				102204	UNION GALV. 3/4"				5.166	5.166
	Total LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA									**83.551**
250515	LLAVE AUTOMATICA MESA - CROMO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,01	0	8.512	85
				101135	LLAVE AUTOMATICA MESA		1		170.155	170.155
				101173	ACOPLE SANITARIO A.INOX 1/2" X 7/8" X 40 CM				20.226	20.226
	Total LLAVE AUTOMATICA MESA - CROMO									**213.840**
250516	GRIFO ORINAL PUSH	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,03	0	8.512	255
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM				3.109	3.109
				102204	UNION GALV. 3/4"		1		5.166	5.166
				105067	GRIFO ORINAL PUSH ANTIVANDA				410.463	410.463
	Total GRIFO ORINAL PUSH									**442.367**
250517	GRIFO LAVAMANOS LINEA ECON SENC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.512	511
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		1		4.679	4.679
				103217	GRIFO LAVAM. SENC. LINEA ECONOMICA				35.041	35.041
	Total GRIFO LAVAMANOS LINEA ECON SENC									**63.604**
250518	GRIFO LAVAMANOS LINEA MEDIA SENC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.512	511
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		1		4.679	4.679
				103218	GRIFO LAVAM. SENC LINEA MEDIA				41.422	41.422
	Total GRIFO LAVAMANOS LINEA MEDIA SENC									**69.985**
250519	GRIFO LAVAMANOS 4 PULG MEZCL LINEA MED	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12	0	8.512	1.021
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		2		4.679	9.358
				103219	GRIFO LAVAM. MEZC 4" L		1		90.873	90.873
	Total GRIFO LAVAMANOS 4 PULG MEZCL LINEA MED									**150.076**
250520	GRIFO DUCHA SENCILLA (ECO)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.778	278
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.512	511
				103220	GRIFO DUCHA SENCILLA		1		104.890	104.890
	Total GRIFO DUCHA SENCILLA (ECO)									**133.456**
250522	MEZCLADOR DUCHA LINEA MEDIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12	0	8.512	1.021
				103229	GRIFO DUCHA MEZCLADOR 8" PISCIS		1		136.053	136.053
	Total MEZCLADOR DUCHA LINEA MEDIA									**183.822**
250523	GRIFO ORINAL TRADICIONAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.512	511
				102204	UNION GALV. 3/4"		1		5.166	5.166
				103230	GRIFO ORINAL TRADICIONAL				256.987	256.987
	Total GRIFO ORINAL TRADICIONAL									**286.037**
250524	GRIFO LAVAPLATOS LINEA ECON SENC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.512	511
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		1		4.679	4.679
				103231	GRIFO LAVAP. SENCILL LINEA ECONOMICA				74.389	74.389
	Total GRIFO LAVAPLATOS LINEA ECON SENC									**118.458**
250525	GRIFO SENCILLO LAVAPLATOS LINEA MEDIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.512	511
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		1		4.679	4.679
				103232	GRIFO LAVAP. SENC. LINEA MEDIA				128.626	128.626
	Total GRIFO SENCILLO LAVAPLATOS LINEA MEDIA									**172.695**
250526	GRIFO LAVAPLATOS 8 PULG LINEA ECON MEZCL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12	0	8.512	1.021
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		2		4.679	9.358
				103233	GRIFO LAVAP. MEZCL. 8 LINEA ECONOMICA		1		93.000	93.000
	Total GRIFO LAVAPLATOS 8 PULG LINEA ECON MEZCL									**152.203**
250527	LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA [ECON	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.143	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.512	511
				101134	LLAVE JARDINERA CROMO LIVI		1		38.285	38.285
				102204	UNION GALV. 3/4"				5.166	5.166
	Total LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA [ECON									**68.492**
250528	LLAVE TERMINAL BRONCE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,06	0	8.512	511
				102204	UNION GALV. 3/4"		1		5.166	5.166
				103234	LLAVE JARDINERA BRONCE LIV				51.046	51.046
	Total LLAVE TERMINAL BRONCE									**80.096**
250529	GRIFO ORINAL PUSH PARED 1/2 PULG + RACOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,03	0	8.512	255
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM				3.109	3.109
				102204	UNION GALV. 3/4"		1		5.166	5.166
				107059	GRIFO ORINAL HIDROST. SOBREPONER				322.762	322.762
	Total GRIFO ORINAL PUSH PARED 1/2 PULG + RACOR									**354.666**
250530	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON ANTIVALD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12	0	8.512	1.021
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		2		4.679	9.358
				107060	GRIFO LAVAM. HIDROST. SOBREPONER		1		456.759	456.759
	Total GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON ANTIVALD									**515.962**
250531	GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - ANTIVANDAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1	0	8.512	851
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				107061	GRIFO LAVAM. PUSH PARED		1		421.877	421.877
					Total GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - ANTIVANDAL					**466.344**
250532	KIT REPUESTO FLUXOMETRO - SLOAN	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	117159	REPUESTO KIT PISTON FLUXOM	UND	1	0	749.781	749.781
					Total KIT REPUESTO FLUXOMETRO - SLOAN					**798.380**
250533	GRIFO SANITARIO FLUXOMETRO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100913	FLUXOMETRO PARA SANITARIO 4.8 LPF	UND	1	0	988.563	988.563
					Total GRIFO SANITARIO FLUXOMETRO					**1.061.506**
250534	GRIFO LAVAMANOS SENSOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	128.378	6.419
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,3	1	8.512	2.579
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,1	0	32.436	3.244
				119148	GRIFO LAVAM. SENSOR CROMADO		1		1.074.739	1.074.739
					Total GRIFO LAVAMANOS SENSOR					**1.215.358**
250535	GRIFO ORINAL SENSOR FRONTAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	128.378	3.851
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	119149	GRIFO PANEL FRONTAL ORINAL	UND	1	0	1.338.161	1.338.161
					Total GRIFO ORINAL SENSOR FRONTAL					**1.470.390**
250536	GRIFO SANITARIO SENSOR INCRUSTADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	128.378	3.851
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	119150	GRIFO SANITARIO SENSOR INCRUSTAR	UND	1	0	1.614.750	1.614.750
					Total GRIFO SANITARIO SENSOR INCRUSTADO					**1.746.979**
250537	VALVULA REGULACION 1/2 METAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	27.778	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	1	0	582	582
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,08	5	8.512	715
				119212	VALVULA REGULACION METALICA 1/2"		1	0	49.518	49.518
					Total VALVULA REGULACION 1/2 METAL					**79.981**
250538	GRIFO SANITARIO PUSH PARED ANTIVANDALICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	130019	GRIFO SANITARIO PARED PUSH	UND	1	0	550.716	550.716
					Total GRIFO SANITARIO PUSH PARED ANTIVANDALICO					**623.659**
250539	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA TELÉFONO PMR MATERIAL EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA CON ACABADO CROMADO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.811	148
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	25		370.275	14.811
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.512	681
				500100	DUCHA GRIFO Y REGADERA, DE REF.: 414545551 DH SENC BALTA PLNCA PRO REG DALIA CROMADA		1		80.771	80.771
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA TELÉFONO PMR MATERIAL EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA CON ACABADO CROMADO					**96.411**
250540	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESA CROMADO ANTIVANDALICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,12		8.512	1.021
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"				5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		1		4.679	4.679
				500089	GRIFO LAVAM. DE PUSH MESA CROMADO REF. 947120001 GF LVM INST. PUSH				292.959	292.959
					Total GRIFO LAVAMANOS PUSH MESA CROMADO ANTIVANDALICO					**347.483**
250601	REJA CUPULA 6"X4" ALUMINIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.838	148
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	258
				101554	REJILLA CUPULA ALUMINIO 6"X4"	UND	1		68.981	68.981
					Total REJA CUPULA 6"X4" ALUMINIO					**84.229**
250610	REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	12.717	763
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	258
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO				720	72
				103047	REJILLA SOSCO ALUMINIO 4" X 3"	UND	1		28.306	28.306
					Total REJILLA SOSCO 4"X3" ALUMINIO"					**42.120**
250611	REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.595	106
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG			720	72
				101561	REJILLA SOSCO ALUMINIO 3"X2"	UND	1		16.605	16.605
					Total REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO"					**27.382**
250612	REJILLA SOSCO 5"X3" ALUMINIO"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG			720	72
				101559	REJILLA SOSCO ALUMINIO T 5" X 3"	UND	1		55.051	55.051
					Total REJILLA SOSCO 5"X3" ALUMINIO"					**67.971**
250613	REJILLA SOSCO 6"X4" ALUMINIO"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG			720	72
				117152	REJILLA SOSCO ALUMINIO T 6" X 4"	UND	1		64.894	64.894
					Total REJILLA SOSCO 6"X4" ALUMINIO"					**77.814**
250619	TRAGANTE LOSA TCI 4 ATRAPA MANTO-ALUM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	109.894	5.495
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA			57.032	2.852
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		339.034	63.609
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		370.275	46.284
			MATERIALES	119052	TRAGANTE TCI 4" ALUMINIO	UND	1	0	361.013	361.013
				119195	SIKAGROUT 200	KG	2		10.826	21.652
					Total TRAGANTE LOSA TCI 4 ATRAPA MANTO-ALUM					**500.904**
250624	CANASTILLA - SIFON LAVAPLATOS	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	105029	CANASTILLA Y SIFON LAVAPLATOS 4"	UND	1	0	34.057	34.057
				119153	KIT LAVAP. CANAST. A.INOX.+SIFON PVC+2 ACOP.				50.169	50.169
					Total CANASTILLA - SIFON LAVAPLATOS					**107.600**
250626	TRAGANTE LOSA TCI 3 ATRAPA MANTO-ALUM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	109.894	5.495
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA			57.032	2.852
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		339.034	63.609
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		370.275	46.284
			MATERIALES	119195	SIKAGROUT 200	KG	2	0	10.826	21.652
				130190	TRAGANTE TCI 3" ALUMINIO	UND	1		265.207	265.207
					Total TRAGANTE LOSA TCI 3 ATRAPA MANTO-ALUM					**405.098**
250627	SIFON ACOPLE DESAGUE LAVAMANOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	27.778	556
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,05	0	8.512	426
				130028	SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA		1		29.671	29.671
					Total SIFON ACOPLE DESAGUE LAVAMANOS					**58.430**
250628	REJILLA TIPO CUPULA 8"x6" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 6" Y NIPLE DE 0.3M DE 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.062	281
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		28		370.275	13.224
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	258
				100721	CODO SAN PVC 90 CXC - 6"	UND	1	(en blanco)	146.120	146.120
				102174	TUBO SAN PVC 6"		0,03		70.120	2.104
				500179	REJILLA TIPO CUPULA 8"x6" EN ALUMINIO		1	0	143.959	143.959
					Total REJILLA TIPO CUPULA 8"x6" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 6" Y NIPLE DE 0.3M DE 6"					**320.787**
250629	REJILLA TIPO CUPULA 5"x4" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 4" Y NIPLE DE 0.3M DE 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.062	281
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		28		370.275	13.224
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	258
				100719	CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1	(en blanco)	17.532	17.532
				102173	TUBO SAN PVC 4"		0,03		33.394	1.002
				500180	REJILLA TIPO CUPULA 5"x4" EN ALUMINIO		1	0	38.029	38.029
					Total REJILLA TIPO CUPULA 5"x4" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 4" Y NIPLE DE 0.3M DE 4"					**85.167**
250630	REJILLA TIPO CUPULA 4"x3" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 3" Y NIPLE DE 0.3M DE 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.062	1.403
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		339.034	14.837
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		28		370.275	13.224
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1		43	4
				100717	CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.116	10.116
				102181	TUBO VENT-LLV. PVC 3"	M	0,3	3	13.912	4.299
				105141	SELLANTE ELASTOMERICO 300 ML	UND	0,1	(en blanco)	58.059	5.806
				500187	REJILLA TIPO CUPULA 4"x3" EN ALUMINIO		1		28.495	28.495
					Total REJILLA TIPO CUPULA 4"x3" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 3" Y NIPLE DE 0.3M DE 3"					**78.185**
250702	LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	53.923	539
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		507.414	53.923
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	2		43	86
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1,5	0	2.582	3.873
				117081	LAVAPLATOS A.INOX. DOBLE 51 X 80 CM	UND	1		474.732	474.732
					Total LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO					**533.153**
250703	LAVADERO MAMPOSTERIA ENCHAPADO 160X80CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	801.878	8.019
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1		370.275	370.275
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				339.034	339.034
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		370.275	92.569
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,125	0	6.441	805
				100557	CEMENTO BLANCO		5	1	2.582	13.039
				100567	CERAMICA 20.5 X 20.5 CM	M2	6,5	5	44.926	306.620
				100615	CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1		2.247	2.247
				100660	CODO PRS 90 - 1/2"		4	0	842	3.368
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		5.500	66.000
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN		190	1	771	147.955
				101134	LLAVE JARDINERA CROMO LIVI	UND	1		38.285	38.285
				101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M		1,7		10.623	18.059
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,15		4.939	741
				101556	REJILLA SIFON ALUMINIO S 3" X 2"		2		15.605	31.210
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,5		21.120	31.680

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102129	TUBO PRS RDE-13.5 EL- 1/2"	[illegible]	2,5	0	3.552	8.880
				102383	VALVULA REGULACION PLASTICA 1/2"		1		15.700	15.700
				105065	GRANO MARMOL NEGRO #2	BULTO	0,12		5.964	716
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,15		7.906	1.186
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,145		454.834	65.951
				ME0201	MORTERO 1:3		0,135		438.243	59.163
					Total LAVADERO MAMPOSTERIA ENCHAPADO 160X80CM					**1.621.501**
250705	LAVADERO PR.GRANITO PULIDO 100X 60CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	59.376	594
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		339.034	59.375
			MATERIALES	101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	26	5	1.301	35.517
				500212	LAVADE. PREF. GRANIT. PULIDO 100X 60CM		1	0	232.881	232.881
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,03		375.379	11.261
					Total LAVADERO PR.GRANITO PULIDO 100X 60CM					**339.629**
250707	MUEBLE-TAPA SANITARIO PVC	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	13.889	278
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	105098	ASIENTO ALONGADO SANITARIO PVC	UND	1	0	166.964	166.964
					Total MUEBLE-TAPA SANITARIO PVC					**181.131**
250708	LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	53.923	539
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		507.414	53.923
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3		43	129
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	2	0	2.582	5.164
				105082	LAVAPLATOS A.INOX. SENCI 50 X100 CM	UND	1		181.073	181.073
					Total LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO					**240.828**
250709	LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	47.600	476
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jornl+PS	10,66		507.414	47.600
			MATERIALES	100053	AGUA	LT		5	43	45
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	2.582	2.582
				105081	LAVAPLATOS A.INOX. SENCI 50 X 60 CM	UND			148.885	148.885
					Total LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO					**199.588**
250710	LAVADERO PR.CONCRETO 100X 60-70X15-20C	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	109064	LAVADE. PREF. CONCRET. 100X 60-70X15-20CM	UND	1	0	270.017	270.017
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,01		375.379	3.754
					Total LAVADERO PR.CONCRETO 100X 60-70X15-20C					**308.013**
250711	LAVADERO PR.CONCRETO 80-90X 60-70X15-20C	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	109065	LAVADE. PREF. GRANIT. 80-90X 60-70X15-20CM	UND	1	0	274.959	274.959
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,01		375.379	3.754
					Total LAVADERO PR.CONCRETO 80-90X 60-70X15-20C					**312.955**
250712	LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM CON PATA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	154.186	1.542
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		339.034	84.759
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,02		57.714	1.154
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1		2.582	2.582
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02		36.010	720
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)				62.373	1.247
				101616	SIFON SANI PVC CON TAPON 2"		1	0	11.759	11.759
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02		120.745	2.415
				105044	CODO SAN PVC 90 CXC - 2"		1		4.365	4.365
				117078	LADRILLO LIMPIO #10 - 6.5X10X24		6		1.092	6.552
				119158	LAVATRAPERO ENCHAP. 40X40CM CON PATA		1		131.208	131.208
					Total LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM CON PATA					**317.730**
250713	LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	112.537	1.125
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		339.034	84.759
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,02		57.714	1.154
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO			36.010	720
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)				62.373	1.247
				101616	SIFON SANI PVC CON TAPON 2"		1	0	11.759	11.759
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02		120.745	2.415
				105044	CODO SAN PVC 90 CXC - 2"		1		4.365	4.365
				117078	LADRILLO LIMPIO #10 - 6.5X10X24		6		1.092	6.552
				117082	LAVATRAPERO ENCHAP. 40X40CM		1		104.114	104.114
					Total LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM					**245.988**
250714	LAVAPLATOS [S] A.INOX 40X40X18-20CM DR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,15	1	32.436	4.914
				119029	LAVAPLATOS A.INOX. SOBREP. 40 X 40 CM	UND	1	0	882.571	882.571
				119153	KIT LAVAP. CANAST. A.INOX +SIFON PVC+2 ACOP.				50.169	50.169
					Total LAVAPLATOS [S] A.INOX 40X40X18-20CM DR					**1.034.851**
250801	DESTAPONAR LAVAMANOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
					Total DESTAPONAR LAVAMANOS					**42.803**
250802	DESTAPONAR SANITARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	50.907	509
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		339.034	50.906
					Total DESTAPONAR SANITARIO					**51.415**
250803	DESTAPONAR SIFON SANITARIO	PUNTO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.609	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,4	0	2.582	1.033
					Total DESTAPONAR SIFON SANITARIO					**65.278**
250804	INSTALACION APARATO SANITARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5	0	43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2		2.582	516
					Total INSTALACION APARATO SANITARIO					**43.341**
250805	INSTALACION CALENTADOR AGUA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	84.759	848
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		339.034	84.759
					Total INSTALACION CALENTADOR AGUA					**85.606**
250806	INSTALACION INCRUSTACION CERAMICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2		2.582	516
					Total INSTALACION INCRUSTACION CERAMICA					**13.371**
250807	INSTALACION LAVAMANOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
					Total INSTALACION LAVAMANOS					**42.803**
250808	INSTALACION POZUELO ACERO INOX.DOBLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	76.360	764
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,44		339.034	76.359
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,3	0	2.582	775
					Total INSTALACION POZUELO ACERO INOX.DOBLE					**77.897**
250809	INSTALACION POZUELO ACERO INOX.SENCILLO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	0	2.582	516
					Total INSTALACION POZUELO ACERO INOX.SENCILLO					**43.319**
250810	INSTALACION SANITARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	0	2.582	516
					Total INSTALACION SANITARIO					**43.319**
251001	CALENTADOR SOLAR 125 LTS PRESION	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		625.229	12.505
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		1		507.414	507.414
			MATERIALES	119126	CALENTADOR SOLAR A PRESION 125 L	UND		0	5.185.744	5.185.744
					Total CALENTADOR SOLAR 125 LTS PRESION					**5.890.009**
251002	CALENTADOR SOLAR 200 LTS PRESION	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		752.083	7.521
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		0,8		507.414	634.268
			MATERIALES	119125	CALENTADOR SOLAR A PRESION 200 L	UND	1	0	5.359.212	5.359.212
					Total CALENTADOR SOLAR 200 LTS PRESION					**6.185.347**
251101	SECADOR MANOS TORNADO 1500W AUT.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	223.450	2.235
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	119194	SECADOR MANOS A.INOX 1500W AUTOMATICO	UND	1	0	1.264.090	1.264.090
					Total SECADOR MANOS TORNADO 1500W AUT.					**1.489.774**
251102	DISP PAPEL HIGIENICO A.INOX SOBREPON 1RL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	119144	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO A.INOX SOBREP. 1 ROLLO	UND	1	0	204.577	204.577
					Total DISP PAPEL HIGIENICO A.INOX SOBREPON 1RL					**253.176**
251103	EXTRACTOR OLORES 100 CFM BAJO RUIDO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	65.851	3.293
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		471.259	58.907
			MATERIALES	119024	EXTRAC. OLORES PLAFON 100 CFM - 10"X10"	UND	1	0	504.855	504.855
					Total EXTRACTOR OLORES 100 CFM BAJO RUIDO					**573.998**
251104	DISP JABON LIQUIDO 1.2 LTS PARED A.INOX	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	119145	DISPENSADOR JABON LIQ. 1. 2 LTS PARED A.INOX PUSH	UND	1	0	248.786	248.786
					Total DISP JABON LIQUIDO 1.2 LTS PARED A.INOX					**297.385**
251105	DISP PAPEL HIGIENICO A.INOX EMPOTRAR 2RL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	92.569	2.777
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130011	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO A.INOX EMPOTR. 2 ROLLOS	UND	1	0	408.477	408.477
					Total DISP PAPEL HIGIENICO A.INOX EMPOTRAR 2RL					**503.823**
251106	DISP PAPEL TOALLA SOBREPON AUTOMATICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	92.569	2.777
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130012	DISPENSADOR PAPEL TOALLA SOBREPON AUTOMATICO	UND	1	0	962.640	962.640
					Total DISP PAPEL TOALLA SOBREPON AUTOMATICO					**1.057.986**
251107	DISP JABON LIQUIDO 0.6 LTS PARED SENSOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	92.569	2.777
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130010	DISPENSADOR JABON LIQ. 0. 6 LTS PARED SENSOR	UND	1	0	532.893	532.893
					Total DISP JABON LIQUIDO 0.6 LTS PARED SENSOR					**628.239**
251108	DISP JABON LIQUIDO 1.0 LTS MESON PUSH	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	92.569	2.777
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130009	DISPENSADOR JABON LIQ. 1. 0 LTS MESON PUSH	UND	1	0	332.546	332.546
					Total DISP JABON LIQUIDO 1.0 LTS MESON PUSH					**427.892**
	CANECA RESIDUO EMPOTRAR 4.6 LTS		EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	92.569	2.777

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
251109	A.INOX	UND	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130004	CANECA RESIDUO A.INOX 4.6 L LSOBREPONER	UND	1	0	650.607	650.607
					Total CANECA RESIDUO EMPOTRAR 4.6 LTS A.INOX					**745.953**
251110	CANECA RESIDUO 40 LTS CONICA A.INOX	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	11.572	694
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130005	CANECA RESIDUO A.INOX 40 L CONICA	UND	1	0	960.740	960.740
					Total CANECA RESIDUO 40 LTS CONICA A.INOX					**973.005**
251111	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE PARED DE 1000 ML APROXIMADAMENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	8.372	84
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	15		125.568	8.371
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	4		58	232
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	168
				500090	DISPENSADOR DE JABON EXPUESTO 1.000 ML REF. 706520001 LATÓN		1		409.111	409.111
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE PARED DE 1000 ML APROXIMADAMENTE					**417.966**
251112	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHA MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	500098	SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHA REF.: 706530001 ACERO INOXIDABLE	UND	1		1.504.118	1.504.118
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHA MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE.					**1.541.516**
251201	REGADERA REDONDA 25-30CM CROM (ECO)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	11.572	810
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08	1	8.512	688
				130025	REGADERA REDONDA 25-30 CM CROM. (ECO)		1	0	127.616	127.616
					Total REGADERA REDONDA 25-30CM CROM (ECO)					**140.685**
251202	REGADERA REDONDA 25-30 CM CROMADA (ALT)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08	0	8.512	681
				130024	REGADERA REDONDA 25-30 CM CROM. (ALT)		1		406.722	406.722
					Total REGADERA REDONDA 25-30 CM CROMADA (ALT)					**419.553**
251203	REGADERA REDONDA L=24,00CM, A=10,00CM, H=6,20CM CROMADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	24.685	247
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	15		370.275	24.685
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.512	681
				500007	REGADERA REDONDA L=24,00CM, A=10,00CM, H=6,20CM, REF.: KR4050001 TELEDUCHA KORAL CROMO		1		120.196	120.196
					Total REGADERA REDONDA L=24,00CM, A=10,00CM, H=6,20CM CROMADA					**145.809**
260103	INSTALACION VIDRIO LAMINADO/TEMPLADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
					Total INSTALACION VIDRIO LAMINADO/TEMPLADO					**69.026**
260104	INSTALACION VIDRIO-PISAVIDRIO.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	18.514	1.111
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,2		29.182	5.836
					Total INSTALACION VIDRIO-PISAVIDRIO.					**35.376**
260105	VIDRIO BRONCE ANTISOL 4 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	20.427
				102400	VIDRIO BRONCE ANTISOL 4MM	M2	1	5	48.074	50.478
					Total VIDRIO BRONCE ANTISOL 4 MM.					**90.725**
260109	VIDRIO ESMERILADO DE 4MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	20.427
				105175	VIDRIO ESMERILADO 4MM	M2	1	5	82.056	86.159
					Total VIDRIO ESMERILADO DE 4MM.					**126.407**
260110	VIDRIO ESMERILADO DE 5MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	20.427
				102406	VIDRIO ESMERILADO 5MM	M2	1	5	87.482	91.856
					Total VIDRIO ESMERILADO DE 5MM.					**132.104**
260111	VIDRIO ESMERILADO DE 6MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	20.427
				102407	VIDRIO ESMERILADO 6MM	M2	1	5	109.478	114.952
					Total VIDRIO ESMERILADO DE 6MM.					**155.200**
260116	VIDRIO LAMINADO INCOLORO 6 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.889	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		1,4		29.182	40.855
				103072	VIDR. LAM INCOLORO 3MM+3MM	M2	1	5	192.711	202.347
					Total VIDRIO LAMINADO INCOLORO 6 MM.					**267.978**
260117	VIDRIO LAMINADO INCOLORO 8 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.889	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		1,4		29.182	40.855
				103073	VIDR. LAM INCOLORO 4MM+4MM	M2	1	5	249.434	261.906
					Total VIDRIO LAMINADO INCOLORO 8 MM.					**327.537**
260118	VIDRIO MARTILLADO 4 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				102414	VIDRIO MARTILLADO 4M	M2	1	5	84.160	88.368
					Total VIDRIO MARTILLADO 4 MM.					**118.700**
260120	VIDRIO PLOMADO BLINDADO 24 MM. (20*30)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	18.514	1.111
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,5	0	14.165	7.083
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		2		29.182	58.364
				102415	VIDRIO PLOMADO BLIND. 24MM	M2	1	5	425.798	447.088
					Total VIDRIO PLOMADO BLINDADO 24 MM. (20*30)					**532.159**
260121	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				102418	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6MM	M2	1	5	280.989	295.038
					Total VIDRIO TEMPLADO BRONCE 6 MM.					**325.371**
260122	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 10 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.889	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				102420	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 10MM	M2	1	5	506.012	531.313
					Total VIDRIO TEMPLADO BRONCE 10 MM.					**566.601**
260123	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 4 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				117229	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 4MM	M2	1	5	209.048	219.500
					Total VIDRIO TEMPLADO BRONCE 4 MM.					**249.833**
260124	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 5 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				117230	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 5MM	M2	1	5	229.094	240.549
					Total VIDRIO TEMPLADO BRONCE 5 MM.					**270.881**
260125	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 8 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.889	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				117231	VIDRIO TEMPLADO BRONCE 8MM	M2	1	5	336.035	352.837
					Total VIDRIO TEMPLADO BRONCE 8 MM.					**388.125**
260126	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.889	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				117232	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 10MM	M2	1	5	235.099	246.854
					Total VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10 MM.					**282.142**
260127	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 4 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				117234	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 4MM	M2	1	5	162.008	170.108
					Total VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 4 MM.					**200.441**
260128	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 5 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				117235	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 5MM	M2	1	5	133.736	140.423
					Total VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 5 MM.					**170.755**
260129	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	9.257	648
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				117233	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 6MM	M2	1	5	151.893	159.488
					Total VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM.					**189.820**
260130	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.889	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
				102424	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8MM	M2	1	5	188.067	197.470
					Total VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 MM.					**232.759**
260131	VIDRIO TRANSPARENTE 3 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	20.427
				102426	VIDRIO TRANSP. 3 MM	M2	1	5	36.820	38.661
					Total VIDRIO TRANSPARENTE 3 MM.					**78.724**
260132	VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	20.427
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1	5	47.340	49.707
					Total VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM.					**89.770**
260133	VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
				101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0.7	0	14.165	9.916

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	20.427
				102428	VIDRIO TRANSP. 5 MM	M2	1	5	69.432	72.904
					Total VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM.					**112.966**
260134	VIDRIO TRANSPARENTE 6 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	20.427
				102429	VIDRIO TRANSP. 6 MM	M2	1	5	81.004	85.054
					Total VIDRIO TRANSPARENTE 6 MM.					**125.117**
260137	VIDRIO LAMINADO INCOLORO 7 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.889	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC	UND	0,7	0	14.165	9.916
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		1,4		29.182	40.855
				117228	VIDR. LAM INCOLORO 4MM+3MM	M2	1	5	227.204	238.564
					Total VIDRIO LAMINADO INCOLORO 7 MM.					**304.196**
260138	BLOQUE VIDRIO 19X19X08 CM COLOR	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100235	BLOQUE VIDRIO 19X19X8 CM	UND	25	5	20.935	549.544
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5,52		5.495	31.849
				101288	PEGACOR BLANCO		4,5		2.632	12.436
					Total BLOQUE VIDRIO 19x19x08 CM COLOR					**642.428**
260139	BLOQUE VIDRIO 19x19x08 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5,52	5	5.495	31.849
				101288	PEGACOR BLANCO		4,5		2.632	12.436
				103237	BLOQUE VIDRIO 20X20X8 CM	UND	25		23.039	604.774
					Total BLOQUE VIDRIO 19x19x08 CM					**697.658**
260140	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM. CELOSIA 60-100C	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	8.333	250
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,44		370.275	8.332
			MATERIALES	102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,1	5	47.340	4.971
					Total VIDRIO TRANSPARENTE 4MM. CELOSIA 60-100C					**13.553**
260201	ESPEJO CLARO DE 3MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100884	ESPEJO 3 MM	M2	1	5	87.316	91.682
					Total ESPEJO CLARO DE 3MM.					**103.831**
260202	ESPEJO CLARO DE 4 MM.	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100885	ESPEJO 4 MM	M2	1	5	118.876	124.820
					Total ESPEJO CLARO DE 4 MM.					**136.969**
260203	INSTALACION ESPEJO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100604	CINTA DOBLE FAZ 3/4" X 5.5 M	UND	0,5	0	15.154	7.577
					Total INSTALACION ESPEJO					**19.727**
260204	ESPEJO FLOTANTE 4MM 60X90 CM PULIDO BRILLANTE. PMR, REMARCO EN ALUMINIO INCLINACIÓN 20%, BISEL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.483	1.424
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13		370.275	28.483
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6		58	348
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	252
				500095	ESPEJO FLOTANTE 4 MM 60X90 CM PULIDO BRILLANTE. PMR, REMARCO EN ALUMINIO. INCLINACIÓN 20%		1		180.000	180.000
					Total ESPEJO FLOTANTE 4MM 60X90 CM PULIDO BRILLANTE. PMR, REMARCO EN ALUMINIO INCLINACIÓN 20%, BISEL					**210.507**
260205	ESPEJO FLOTANTE 4MM 60X2,25 CM PULIDO BRILLANTE, REMARCO EN ALUMINIO RECTO, BISEL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	71.207	3.560
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,2		370.275	71.207
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	15		58	870
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	630
				500107	ESPEJO FLOTANTE 4MM 60X2,25 CM PULIDO BRILLANTE, REMARCO EN ALUMINIO RECTO CON BISEL		1		450.000	450.000
					Total ESPEJO FLOTANTE 4MM 60X2,25 CM PULIDO BRILLANTE, REMARCO EN ALUMINIO RECTO, BISEL					**526.267**
260402	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	53.277	2.664
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	119224	PELICULA CONTROL SOLAR POL	UND	0,675	5	123.619	87.615
					Total PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO					**143.556**
260501	BASE SOPORTE ESPEJO ALUM INCLINADA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	105.192	5.260
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,2		336.613	105.192
			MATERIALES	100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	1	0	1.153	1.153
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"				64	64
				103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. 5/16-ARANDELA				142	142
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"				106	106
				119225	BISAGRA ALUMINIO 3"X2"		2		2.570	5.140
				119226	TUBULAR ALUM. 1" X 1"		0,55	5	51.956	30.005
					Total BASE SOPORTE ESPEJO ALUM INCLINADA					**147.061**
270101	CERRADURA ENTRADA (CILIN)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100511	CERRADURA SAFE 1142	UND	1	0	68.921	68.921
					Total CERRADURA ENTRADA (CILIN)					**122.443**
270102	CANTONERA ELECTRICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	80.788	5.655
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5		403.937	80.787
			MATERIALES	100489	CANTONERA ELECTRICA	UND	1	0	189.202	189.202
					Total CANTONERA ELECTRICA					**275.645**
270103	CERRADURA YALE ENTRADA REF.5305	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100540	CERRADURA YALE ENTRADA 5305	UND	1	0	79.010	79.010
					Total CERRADURA YALE ENTRADA REF.5305					**133.037**
270104	CERRADURA GATO PICO-LORO TIPO G PTA.ALUM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	46.302	3.241
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		336.613	46.302
			MATERIALES	100510	CERRADURA YALE EMBUTIR PICOLORO	UND	1	0	95.832	95.832
					Total CERRADURA GATO PICO-LORO TIPO G PTA.ALUM					**145.375**
270105	CERRADURA PICO-LORO PTA.ALUM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	46.302	3.241
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		336.613	46.302
			MATERIALES	100517	CERRADURA SAFE PICOLORO	UND	1	0	71.049	71.049
					Total CERRADURA PICO-LORO PTA.ALUM					**120.592**
270106	CERRADURA 1/4 DE VUELTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100536	CERRADURA YALE 1/4 VUELTA	UND	1	0	102.943	102.943
					Total CERRADURA 1/4 DE VUELTA					**178.637**
270107	CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100541	CERRADURA YALE ENTR-APTO 5316	UND	1	0	15.180	15.180
					Total CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316					**90.874**
270108	CERRADURA YALE TRES VUELTAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100537	CERRADURA YALE 3 VUELTAS	UND	1	0	129.804	129.804
					Total CERRADURA YALE TRES VUELTAS					**205.498**
270110	CERRADURA ADAMS-RITE MANIJA ALUM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100509	CERRADURA ADAM - RYTE	UND	1	0	164.947	164.947
					Total CERRADURA ADAMS-RITE MANIJA ALUM					**240.641**
270111	CERRADURA ENTRADA APTO.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100525	CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO	UND	1	0	104.295	104.295
					Total CERRADURA ENTRADA APTO.					**157.817**
270112	CERRADURA ENTRADA PPAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100533	CERRADURA ENTRADA-PPAL ALUM-PLATINUM	UND	1	0	116.859	116.859
					Total CERRADURA ENTRADA PPAL					**170.381**
270113	CERRADURA ENTRADA APTO.BELL WOOD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100524	CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD MAD-PLATIN	UND	1	0	77.731	77.731
					Total CERRADURA ENTRADA APTO.BELL WOOD					**131.253**
270114	CERRADURA ENTRADA PPAL.BELL WOOD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100528	CERRADURA SCHLAGE ENTRADA-PPAL BELL WOOD	UND	1	0	105.900	105.900
					Total CERRADURA ENTRADA PPAL.BELL WOOD					**159.422**
270115	CERROJO SCHLAGE SEGURIDAD 1/4 DE VUELTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100590	CERROJO SEGURIDAD SCHLAGE	UND	1	0	100.238	100.238
					Total CERROJO SCHLAGE SEGURIDAD 1/4 DE VUELTA					**175.932**
270117	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-999	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100529	CERRADURA SCHLAGE ENTRADA-PPAL C-999	UND	1	0	167.902	167.902
					Total CERRADURA ENTRADA PPAL.C-999					**221.929**
270118	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-399	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100530	CERRADURA ENTRADA-PPAL CROMO-DORADO	UND	1	0	167.902	167.902
					Total CERRADURA ENTRADA PPAL.C-399					**221.929**
270119	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-333	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100531	CERRADURA SCHLAGE ENTRADA-PPAL C-333	UND	1	0	147.004	147.004
					Total CERRADURA ENTRADA PPAL.C-333					**201.031**
270120	CERRADURA ENTRADA PPAL.C-222	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100532	CERRADURA SCHLAGE ENTRADA-PPAL C-222	UND	1	0	142.906	142.906
					Total CERRADURA ENTRADA PPAL.C-222					**196.933**
270201	CERRADURA YALE PASO REF.5312	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100516	CERRADURA SAFE PASO 1153	UND	1	0	50.766	50.766
					Total CERRADURA YALE PASO REF.5312					**104.288**
270202	CERRADURA SCHLAGE PASO MOD.GEORGIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100535	CERRADURA SCHLAGE PASO A10S GEORGIA	UND	1	0	60.444	60.444
					Total CERRADURA SCHLAGE PASO MOD.GEORGIA					**113.966**
270203	CERRADURA SCHLAGE PASO MOD.BELL WOOD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	50.493	3.030
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100534	CERRADURA SCHLAGE PASO A10S BELL WOOD	UND	1	0	62.240	62.240
					Total CERRADURA SCHLAGE PASO MOD.BELL WOOD					**115.762**
270301	CERRADURA SAFE ALCOBA [CILIN]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100512	CERRADURA SAFE ALCOBA 1141	UND	1	0	47.285	47.285
					Total CERRADURA SAFE ALCOBA [CILIN]					**101.312**
270302	CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100538	CERRADURA YALE ALC/OFIC 5304	UND	1	0	74.611	74.611
					Total CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P					**128.638**
270303	CERRADURA SCHLAGE ALCOBA MOD. GEORGIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100519	CERRADURA SCHLAGE ALCOBA A50WS CROMO	UND	1	0	85.058	85.058
					Total CERRADURA SCHLAGE ALCOBA MOD. GEORGIA					**139.085**
270304	CERRADURA SCHLAGE ALCOBA MOD. BELL WOOD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100518	CERRADURA SCHLAGE ALCOBA A50WS MAD-PLATIN	UND	1	0	52.772	52.772
					Total CERRADURA SCHLAGE ALCOBA MOD. BELL WOOD					**106.799**
270305	CERRADURA SCHLAGE CLOSET MOD. GEORGIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100523	CERRADURA SCHLAGE CLOSET A71WS ALUM-PLATINU	UND	1	0	71.850	71.850
					Total CERRADURA SCHLAGE CLOSET MOD. GEORGIA					**125.877**
270306	CERRADURA SCHLAGE CLOSET MOD. BELL WOOD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100522	CERRADURA SCHLAGE CLOSET A71WS MAD-PLATIN	UND	1	0	44.768	44.768
					Total CERRADURA SCHLAGE CLOSET MOD. BELL WOOD					**98.795**
270401	CERRADURA BANO [CILIN]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100513	CERRADURA SAFE BANO 1152	UND	1	0	38.696	38.696
					Total CERRADURA BANO [CILIN]					**92.723**
270402	CERRADURA BANO YALE REF.5302	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100539	CERRADURA YALE BAÑO	UND	1	0	75.762	75.762
					Total CERRADURA BANO YALE REF.5302					**129.789**
270403	CERRADURA BANO ALUMINIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100521	CERRADURA SCHLAGE BAÑO A40S CROMO	UND	1	0	95.135	95.135
					Total CERRADURA BANO ALUMINIO					**149.162**
270404	CERRADURA BANO SCHLAGE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100520	CERRADURA SCHLAGE BA MAD-PLATIN	UND	1	0	53.913	53.913
					Total CERRADURA BANO SCHLAGE					**107.940**
270501	CERRADURA OFICINA-AULA[CILIN]	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100515	CERRADURA SAFE OFICINA 1140	UND	1	0	50.183	50.183
					Total CERRADURA OFICINA-AULA[CILIN]					**104.210**
270502	CERRADURA YALE OFICINA REF.5304 C/P	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	50.493	2.525
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100542	CERRADURA YALE OFIC. 5304	UND	1	0	74.611	74.611
					Total CERRADURA YALE OFICINA REF.5304 C/P					**127.628**
270503	CERRADURA SCHLAGE OFICINA MOD.GEORGIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100527	CERRADURA SCHLAGE ENTR-OFIC A50PD	UND	1	0	119.343	119.343
					Total CERRADURA SCHLAGE OFICINA MOD.GEORGIA					**173.370**
270504	CERRADURA SCHLAGE OFICINA MOD.BELL WOOD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	50.493	3.535
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100526	CERRADURA ENTR-OFIC A50PD	UND	1	0	119.343	119.343
					Total CERRADURA SCHLAGE OFICINA MOD.BELL WOOD					**173.370**
270505	MANIJA PARA CERRADURA INCRUSTAR CON PALANCA, ESCUDO ACERO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	70.743	4.245
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	500102	MANIJA PARA CERRADURA INCRUSTAR CON PALANCA, ESCUDO DE ACERO	UND	1		67.840	67.840
					Total MANIJA PARA CERRADURA INCRUSTAR CON PALANCA, ESCUDO ACERO					**142.827**
270601	BISAGRA 3"X3" COBRIZADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	20.197	1.010
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		403.937	20.197
			MATERIALES	100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1	0	13.566	13.566
					Total BISAGRA 3"X3" COBRIZADA					**34.773**
270602	BISAGRA PIANO COBRIZADA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.099	707
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		403.937	10.098
			MATERIALES	100207	BISAGRA PIANO COBRIZADA	UND	1	0	14.110	14.110
					Total BISAGRA PIANO COBRIZADA					**24.915**
270604	BISAGRA VAIVEN PISO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100210	BISAGRA VAIVEN PISO	UND	1	0	67.704	67.704
					Total BISAGRA VAIVEN PISO					**143.398**
270605	BISAGRA RODAMIENTOS PUERTA CORREDIZA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	15.152	1.061
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		403.937	15.151
			MATERIALES	100199	BISAGRA RODAMIENTO PUERTA CORRED.	UND	1	0	67.052	67.052
					Total BISAGRA RODAMIENTOS PUERTA CORREDIZA					**83.264**
270606	FALLEVA METALICA 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.247	1.262
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		403.937	25.246
			MATERIALES	100904	FALLEBA SOBREPONER 6"	UND	1	0	40.923	40.923
					Total FALLEVA METALICA 6"					**67.431**
270607	FALLEVA METALICA 8"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	30.303	1.818
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		403.937	30.303
			MATERIALES	100905	FALLEBA SOBREPONER 8"	UND	1	0	89.387	89.387
					Total FALLEVA METALICA 8"					**121.508**
270608	MANIJA METALICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.099	505
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		403.937	10.098
			MATERIALES	101179	MANIJA ALUM. VENTANA	UND	1	0	7.025	7.025
					Total MANIJA METALICA					**17.628**
270609	PIVOTE AEREO MARCO PUERTA VAIVEN	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.099	707
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		403.937	10.098
			MATERIALES	101376	PIVOTE AEREO PUERTA	UND	1	0	19.038	19.038
					Total PIVOTE AEREO MARCO PUERTA VAIVEN					**29.843**
270610	MANIJA ALUMINIO "OREJA DE BURRO"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.048	913
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	25,8		336.613	13.047
			MATERIALES	101178	MANIJA ALUM. OREJA BURRO	UND	1	0	16.289	16.289
					Total MANIJA ALUMINIO "OREJA DE BURRO"					**30.249**
270611	BISAGRA SCHLAGE VAIVEN PISO GOFRADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100212	BISAGRA VAIVEN PISO PINTURA ELECT-GOFRAD	UND	1	0	59.482	59.482
					Total BISAGRA SCHLAGE VAIVEN PISO GOFRADA					**135.176**
270612	BISAGRA SCHLAGE VAIVEN PISO NIQUELADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100211	BISAGRA VAIVEN PISO NIQUELADA-DORADA-LAT	UND	1	0	67.704	67.704
					Total BISAGRA SCHLAGE VAIVEN PISO NIQUELADA					**143.398**
270613	TOPE PARA PUERTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	25.247	252
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		403.937	25.246
			MATERIALES	101922	TOPE PARA PUERTA	UND	1	0	9.889	9.889
					Total TOPE PARA PUERTA					**35.388**
270614	PIVOTE AEREO MARCO LISO PUERTA VAIVEN	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	25.247	1.767
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		403.937	25.246
			MATERIALES	101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02	0	70.390	1.408
				101376	PIVOTE AEREO PUERTA	UND	1		19.038	19.038
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,07		24.583	1.721
					Total PIVOTE AEREO MARCO LISO PUERTA VAIVEN					**49.180**
270615	PASADOR FIJADOR NAVE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	6.944	486
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	119032	PASADOR FIJADOR CROMADO 2"	UND	1	0	14.623	14.623
					Total PASADOR FIJADOR NAVE					**22.052**
270701	CANDADO YALE REF. 110-30	UND	MATERIALES	100486	CANDADO YALE 110-30	UND	1	0	40.966	40.966
					Total CANDADO YALE REF. 110-30					**40.966**
270801	INSTALACION BISAGRA RODAMIENTO PTA.CORREDIZA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	15.152	1.061
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		403.937	15.151
					Total INSTALACION BISAGRA RODAMIENTO PTA.CORREDIZA					**16.212**
270802	INSTALACION CERRADURA ENTRADA YALE 3-VUELTAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
					Total INSTALACION CERRADURA ENTRADA YALE 3-VUELTAS					**75.694**
270803	INSTALACION CANTONERA ELECTRICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	80.788	5.655
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5		403.937	80.787
					Total INSTALACION CANTONERA ELECTRICA					**86.443**
270804	INSTALACION CERRAD.PTA.ALUM.PICO-LORO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	46.302	3.241
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		336.613	46.302
					Total INSTALACION CERRAD.PTA.ALUM.PICO-LORO					**49.543**
270805	INSTALACION CERRADURA YALE 1/4 DE VUELTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		403.937	70.742
					Total INSTALACION CERRADURA YALE 1/4 DE VUELTA					**75.694**
270806	INSTALACION MANIJA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	10.099	606
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		403.937	10.098
					Total INSTALACION MANIJA					**10.704**
270807	INSTALACION BISAGRA PIANO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.099	707
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		403.937	10.098
					Total INSTALACION BISAGRA PIANO					**10.805**
270808	INSTALACION BISAGRA VAIVEN MARCO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	35.372	2.122
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	11,42		403.937	35.371
					Total INSTALACION BISAGRA VAIVEN MARCO					**37.493**
270809	INSTALACION CERRADURA ADAM-RYTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	58.952	4.127
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		336.613	58.951
					Total INSTALACION CERRADURA ADAM-RYTE					**63.078**
270810	INSTALACION CERRADURA POMO MADERA-METAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.563	2.778
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	7,27		403.937	55.562
					Total INSTALACION CERRADURA POMO MADERA-METAL					**58.340**
270811	INSTALACION FALLEVA 6"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	25.247	1.515
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		403.937	25.246
					Total INSTALACION FALLEVA 6"					**26.761**
270812	INSTALACION FALLEVA 8"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.303	1.515
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		403.937	30.303
					Total INSTALACION FALLEVA 8"					**31.818**
	INSTALACION BISAGRA VAIVEN PISO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	70.743	4.952

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
270813	[illegible]	[illegible]	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	5,71		403.937	70.742
					Total INSTALACION BISAGRA VAIVEN PISO					**75.694**
270901	GATO HIDRAULICO NAVE HASTA 80KG	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.155	3.158
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	117074	GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO 80KG	UND	1	0	215.358	215.358
					Total GATO HIDRAULICO NAVE HASTA 80KG					**281.670**
271001	CHAPA CAJON-NAVE NIQUELADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	6.944	486
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	119228	CHAPA SEGURIDAD NAVE-CAJON	UND	1	0	11.950	11.950
					Total CHAPA CAJON-NAVE NIQUELADA					**19.379**
271101	BARRA ANTIPANICO HORIZ-VERTICAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	278.578	5.572
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	1,45		403.937	278.577
			MATERIALES	119229	BARRA ANTIPANICO HORIZ-VERTICAL	UND	1	0	905.718	905.718
					Total BARRA ANTIPANICO HORIZ-VERTICAL					**1.189.867**
271102	CHAPA ANTIPANICO SENCILLA-PRESION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	177.166	5.315
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	2,28		403.937	177.165
			MATERIALES	119230	BARRA ANTIPANICO SENCILLA	UND	1	0	692.369	692.369
					Total CHAPA ANTIPANICO SENCILLA-PRESION					**874.849**
271103	KIT ELECTROIMAN 600 LIBRAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.417	4.421
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	130014	ELECTROIMAN 600 LB	UND	1	0	392.572	392.572
					Total KIT ELECTROIMAN 600 LIBRAS					**485.409**
280101	BALANCIN 2 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	4		125.568	31.392
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	100.984
			MATERIALES	117013	BAL/2PUEST/TUB/GALV. 2.5Y2	UND	1	0	1.409.457	1.409.457
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total BALANCIN 2 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"					**1.607.329**
280102	BALANCIN 4 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	135.096
			MATERIALES	100144	BAL/4PUEST/TUB/GALV. 2.5Y2	UND	1	0	2.223.911	2.223.911
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total BALANCIN 4 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"					**2.499.247**
280103	BALANCIN 6 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	100145	BAL/6PUEST/TUB/GALV. 2.5Y2	UND	1	0	3.129.296	3.129.296
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total BALANCIN 6 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"					**3.492.293**
280104	BARRAS ARGOLLAS TUBO GALV.3" H=2.5MTS	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	30,69		125.568	4.091
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,46		403.937	276.669
			MATERIALES	105017	BARRAS ARGOLLAS TUBO GALV. 3" H=2.5M	UND	1	0	1.397.635	1.397.635
					Total BARRAS ARGOLLAS TUBO GALV.3" H=2.5MTS					**1.678.396**
280105	BARRAS GIMNASIA TUBO GALV.2.5"Y 1 1/4"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	8		125.568	15.696
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		403.937	201.969
			MATERIALES	100179	BARR/GIMNA/T/GAL 2.5Y1-1/4"	UND	1	0	773.534	773.534
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,135		454.834	61.403
					Total BARRAS GIMNASIA TUBO GALV.2.5"Y 1 1/4"					**1.052.601**
280106	BARRAS PARALELAS TUBO GALV.2.5"Y 1 1/4"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		403.937	201.969
			MATERIALES	100180	BARR/PARAL/T/GAL 2.5Y1-1/4"	UND	1	0	729.584	729.584
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total BARRAS PARALELAS TUBO GALV.2.5"Y 1 1/4"					**1.039.045**
280107	BALANCIN GIRATORIO TUBO.GALV.3"INC.RODA"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	135.096
			MATERIALES	100146	BAL/GIR/TUB/GALV.3"INC. RO	UND	1	0	914.176	914.176
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,128		454.834	58.219
					Total BALANCIN GIRATORIO TUBO.GALV.3"INC.RODA"					**1.149.487**
280108	CILINDRO GIRATORIO TUBO GALV.2"LAM.20"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	100599	CIL/GIR/TUB/GALV. 2" LAM.	UND	1	0	1.450.376	1.450.376
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,135		454.834	61.403
					Total CILINDRO GIRATORIO TUBO GALV.2"LAM.20"					**1.776.531**
280109	COLUMPIO 2 PUESTO.GALVANIZ.DE 2.5"Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		403.937	201.969
			MATERIALES	100727	JUEGO COLUMP. 2 PUESTOS-GALV.	UND	1	0	1.541.040	1.541.040
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,18		454.834	81.870
					Total COLUMPIO 2 PUESTO.GALVANIZ.DE 2.5"Y 2.0"					**1.866.875**
280110	COLUMPIO 3 PUESTO.GALVANIZ.DE 2.5"Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		403.937	201.969
			MATERIALES	100728	JUEGO COLUMP. 3 PUESTOS-GALV.	UND	1	0	2.067.445	2.067.445
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total COLUMPIO 3 PUESTO.GALVANIZ.DE 2.5"Y 2.0"					**2.409.654**
280113	DESLIZADOR MULT.2 PUESTOS CON PASAMANOS	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	105052	JUEGO DESLIZADOR 2 PUESTOS	UND	1	0	2.953.493	2.953.493
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total DESLIZADOR MULT.2 PUESTOS CON PASAMANOS					**3.316.490**
280114	DESLIZADOR TUBO GALV.1.5"Y 1.0"LAM.CAL20	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	100833	DESLIZADERO TG. 1.5"-1"C20	UND	1	0	2.021.737	2.021.737
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total DESLIZADOR TUBO GALV.1.5"Y 1.0"LAM.CAL20					**2.384.734**
280115	ESCALERA PASAMANOS TUBO GALV.2" BARR.1"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	100877	JUEGO ESCALADOR-PASAMANOS-BURR	UND	1	0	1.245.777	1.245.777
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total ESCALERA PASAMANOS TUBO GALV.2" BARR.1"					**1.576.026**
280116	SEMICURVA PARALELA TUBO GALV.1.5"BARR.1.	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	5,71		125.568	21.991
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		403.937	201.969
			MATERIALES	101613	SEMICURVA PARALELA TUB. GALV. 1.5"BARR	UND	1	0	1.278.631	1.278.631
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total SEMICURVA PARALELA TUBO GALV.1.5"BARR.1.					**1.568.086**
280117	TREPADOR MULTIPLE 2 COLUMP 1 DESL 1 TUBO	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2,66		125.568	47.206
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,5		403.937	269.291
			MATERIALES	102022	JUEGO TREPA MUL/2COL/1DES/1TUB	UND	1	0	3.727.027	3.727.027
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,396		454.834	180.114
					Total TREPADOR MULTIPLE 2 COLUMP 1 DESL 1 TUBO					**4.223.639**
280118	TROMPO OCTOGONAL 4"3"2" TABLA AMARILLO"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	105167	TROMPO OCTAGONAL SIST. GIRA	UND	1	0	4.532.469	4.532.469
					Total TROMPO OCTOGONAL 4"3"2" TABLA AMARILLO"					**4.797.222**
280119	JUEGO INFANTIL TRAVESIA (JIN-4.3), TRANSPORTE E INSTALACION (Según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	0,6	(en blanco)	125.568	209.280
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	673.228
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				117249	JUEGO INFANTIL TRAVESIA	UND	1	(en blanco)	32.515.068	32.515.068
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL TRAVESIA (JIN-4.3), TRANSPORTE E INSTALACION (Según especificaciones técnicas)					**34.396.577**
280120	BALANCIN 4 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0" (JIN-2.4) TRANSPORTE E INSTALACION (Según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL			(en blanco)	403.937	135.096
			MATERIALES	100144	BAL/4PUEST/TUB/GALV. 2.5Y2	UND	1		2.223.911	2.223.911
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2	(en blanco)	454.834	545.801
					Total BALANCIN 4 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0" (JIN-2.4) TRANSPORTE E INSTALACION (Según especificaciones técnicas)					**3.400.004**
280121	JUEGO INFANTIL COLUMPIO DOBLE (JIN-2,1) TRANSPORTE E INSTALACION (Según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				117242	JUEGO INFANTIL COLUMPIO DOBLE (JIN-2,1) 2,40M DE ANCHO, 1,40M DE LARGO, 2.50M DE ALTO...	UND	1	(en blanco)	6.125.328	6.125.328
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL COLUMPIO DOBLE (JIN-2,1) TRANSPORTE E INSTALACION (Según especificaciones técnicas)					**7.880.765**
280122	JUEGO INFANTIL PUENTE COLGANTE (JIN-1.2) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				117243	JUEGO INFANTIL PUENTE COLGANTE	UND	1	(en blanco)	7.156.528	7.156.528
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL PUENTE COLGANTE (JIN-1.2) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**8.911.965**
280123	JUEGO INFANTIL GALAXIA (JIN - 4.1) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				117244	JUEGO INFANTIL GALAXIA	UND	1	(en blanco)	16.076.408	16.076.408
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL GALAXIA (JIN - 4.1) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**17.831.845**
280124	JUEGO INFANTIL EQUILIBRIO (JIN-4.2) TRANSPORTE E INSTALACION (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				117245	JUEGO INFANTIL EQUILIBRIO	UND	1	(en blanco)	22.824.581	22.824.581
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL EQUILIBRIO (JIN-4.2) TRANSPORTE E INSTALACION (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)					**24.580.018**
280125	JUEGO INFANTIL BALANCÍN VERTICAL (JIN-2,13) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				500105	JUEGO INFANTIL BALANCÍN VERTICAL	UND	1	(en blanco)	5.681.912	5.681.912
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL BALANCÍN VERTICAL (JIN-2,13) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**7.437.349**
280126	JUEGO INFANTIL COLUMPIO CANASTA (JIN-1,5) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornº+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	40	3	5.500	226.600
				500106	JUEGO INFANTIL COLUMPIO CANASTA	UND	1	(en blanco)	4.980.696	4.980.696
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,6		454.834	272.900
					Total JUEGO INFANTIL COLUMPIO CANASTA (JIN-1,5) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**6.236.632**
280127	MANTENIMIENTO JUEGO INFANTIL Y CALISTENIA	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		94.284	4.714
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornº+PS	9,77		471.259	48.235
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		7,31		336.613	46.048
			MATERIALES	100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,045		81.678	3.676
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,2251		106.020	23.865
				101662	SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	4		27.201	108.804

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,156		85.788	13.383
				105084	LIJA AGUA 180 - 9"X11" (23X28CM)	UND	6,45		2.041	13.164
				106144	LAMINA GALV. CAL.20 (0.85MM) - 1.00X2.00M		0,6	5	96.556	60.830
				500113	MASILLA POLIESTER HUESO DURO	GLN	0,022	(en blanco)	175.600	3.863
					Total MANTENIMIENTO JUEGO INFANTIL Y CALISTENIA					**343.216**
280128	JUEGO INFANTIL TREPADOR MÚLTIPLE (JIN1,6) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,6	(en blanco)	125.568	209.280
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	673.228
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				500151	JUEGO INFANTIL TREPADOR MULTIPLE	UND	1	(en blanco)	17.664.456	17.664.456
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL TREPADOR MÚLTIPLE (JIN1,6) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**19.545.965**
280129	JUEGO INFANTIL DESLIZADOR EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE (JIN2,8) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				500152	JUEGO INFANTIL DESLIZADOR	UND	1	(en blanco)	7.785.560	7.785.560
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL DESLIZADOR EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE (JIN2,8) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**9.540.997**
280130	JUEGO INFANTIL TRIQUI (JIN2.11) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	40	3	5.500	226.600
				500153	JUEGO INFANTIL TRIQUI	UND	1	(en blanco)	2.578.000	2.578.000
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,6		454.834	272.900
					Total JUEGO INFANTIL TRIQUI (JIN2.11) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**3.833.936**
280131	JUEGO INFANTIL COLUMPIO TRIPLE (JIN 4.4) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				500154	JUEGO INFANTIL COLUMPIO TRIPLE	UND	1	(en blanco)	19.005.016	19.005.016
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,2		454.834	545.801
					Total JUEGO INFANTIL COLUMPIO TRIPLE (JIN 4.4) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**20.760.453**
280132	JUEGO INFANTIL TWISTER (JIN 2.7) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,8	(en blanco)	125.568	156.960
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,7		403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	40	3	5.500	226.600
				500155	JUEGO INFANTIL TWISTER	UND	1	(en blanco)	1.546.800	1.546.800
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,6		454.834	272.900
					Total JUEGO INFANTIL TWISTER (JIN 2.7) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**2.780.313**
280133	JUEGO INFANTIL MALLA TREPADORA (JIN1.3) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	40	3	5.500	226.600
				500156	JUEGO INFANTIL MALLA TREPADORA	UND	1	(en blanco)	7.857.744	7.857.744
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,6		454.834	272.900
					Total JUEGO INFANTIL MALLA TREPADORA (JIN1.3) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**9.113.680**
280203	ARENERO CON MEDIAS MADERAS 3MTS X 3 MTS	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,33		125.568	94.412
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	2,25		58.868	132.453
				117077	JUEGO ARENERO MED/MADER. 3X3M	UND	1	0	681.994	681.994
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total ARENERO CON MEDIAS MADERAS 3MTS X 3 MTS					**974.355**
280205	BURRO BALANCIN L= 3.5 MTS	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	135.096
			MATERIALES	100335	JUEGO BURRO BALANCIN L=3.5M	UND	1	0	620.381	620.381
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,067		454.834	30.474
					Total BURRO BALANCIN L= 3.5 MTS					**827.947**
280206	COLUMPIO 3 PUESTO L= 4.7M,H=2.5M,A= 2.0M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	243.965	2.440
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		403.937	201.969
			MATERIALES	100743	JUEGO COLUMP. L=4.7 H=2.5 A=2M	UND	1	0	1.818.653	1.818.653
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total COLUMPIO 3 PUESTO L= 4.7M,H=2.5M,A= 2.0M					**2.130.553**
280207	DESLIZADERO CON ESCALERA L=2.40M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	264.753	13.238
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	100832	JUEGO DESLIZADERO+ESCALERA	UND	1	0	1.855.479	1.855.479
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total DESLIZADERO CON ESCALERA L=2.40M					**2.231.713**
280211	EL CASTILLO PEQUE.L= 6.5M,H=3.0M,A= 4.0M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	332.076	16.604
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,5		403.937	269.291
			MATERIALES	100508	CASTILLO PEQUEÑO	UND	1	0	4.773.965	4.773.965
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,324		454.834	147.366
					Total EL CASTILLO PEQUE.L= 6.5M,H=3.0M,A= 4.0M					**5.270.010**
280215	ESTACION BOMBEROS L= 4.0M,H=3.0M,A= 3,5M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	264.753	13.238
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	100890	ESTACION BOMBA	UND	1	0	6.137.955	6.137.955
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,4		454.834	181.934
					Total ESTACION BOMBEROS L= 4.0M,H=3.0M,A= 3,5M					**6.597.879**
280217	PASAMANOS ARGOLL-TRAPEC L=3M,H=2.2M,A=3M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	264.753	13.238
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	101275	JUEGO PASAMANOS L=3 H=2.2M A=3	UND	1	0	2.124.595	2.124.595
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total PASAMANOS ARGOLL-TRAPEC L=3M,H=2.2M,A=3M					**2.500.829**
280218	PASAMANOS L=3MTS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	264.753	13.238
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	101276	PASAMANOS L=3.0M	UND	1	0	1.274.756	1.274.756
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total PASAMANOS L=3MTS					**1.618.242**
280222	COLUMPIO UN PUESTO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	132.377	1.324
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	4		125.568	31.392
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	100.984
			MATERIALES	103238	JUEGO COLUMP. L=1.7 H=2.5 A=2M	UND	1	0	1.030.570	1.030.570
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total COLUMPIO UN PUESTO					**1.229.766**
280224	COLUMPIO DOS PUESTOS L=3.4,H2.5M A=2.0M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	177.092	1.771
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	135.096
			MATERIALES	105045	JUEGO COLUMP. L=3.4 H=2.5 A=2M	UND	1	0	1.699.675	1.699.675
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total COLUMPIO DOS PUESTOS L=3.4,H2.5M A=2.0M					**1.944.034**
280225	ACROBATICO MULTIP L=4.00 H=3.00 A=3.00M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	264.753	2.648
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	105000	JUEGO ACROBATICO L=4.0 A=3.0M	UND	1	0	1.044.270	1.044.270
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,4		454.834	181.934
					Total ACROBATICO MULTIP L=4.00 H=3.00 A=3.00M					**1.493.604**
280301	PORTERIA FUTBOL TIPO 1	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	458.426	22.921
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,97		403.937	416.430
			MATERIALES	101428	PORTERIA FUTBOL/TRAD. 7.32M 4" TIPO 1	JUEGO	1	0	5.889.405	5.889.405
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,135		454.834	61.403
					Total PORTERIA FUTBOL TIPO 1					**6.432.155**
280302	PORTERIA FUTBOL TIPO 2	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	458.426	22.921
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,97		403.937	416.430
			MATERIALES	101429	PORTERIA FUTBOL/TRAD. 6.0 M 4" TIPO 2	JUEGO	1	0	5.010.389	5.010.389
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,135		454.834	61.403
					Total PORTERIA FUTBOL TIPO 2					**5.553.139**
280303	PORTERIA FUTBOL TIPO 3	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	458.426	22.921
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,97		403.937	416.430
			MATERIALES	101430	PORTERIA FUTBOL/TRAD. 6.0 M 3" TIPO 3	JUEGO	1	0	3.483.203	3.483.203
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,135		454.834	61.403
					Total PORTERIA FUTBOL TIPO 3					**4.025.953**
280304	PORTERIA FUTBOL TIPO 4	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	479.214	23.961
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,97		403.937	416.430
			MATERIALES	101431	PORTERIA FUTBOL/CAB. 7.32M 4" TIPO 4	JUEGO	1	0	7.492.172	7.492.172
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,167		454.834	75.957
					Total PORTERIA FUTBOL TIPO 4					**8.071.304**
280305	PORTERIA FUTBOL TIPO 5	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	479.214	23.961
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,97		403.937	416.430
			MATERIALES	117094	PORTERIA FUTBOL/CAB. 6.0 M 4" TIPO 5	JUEGO	1	0	5.323.878	5.323.878
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,167		454.834	75.957
					Total PORTERIA FUTBOL TIPO 5					**5.903.010**
280307	PORTERIA MICROFUTBOL TIPO 1 FIJA	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	323.150	16.158
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,25		403.937	323.150
			MATERIALES	117095	PORTERIA MICROFUTBOL/PORT. 3" TIPO 1	JUEGO	1	0	1.933.835	1.933.835
					Total PORTERIA MICROFUTBOL TIPO 1 FIJA					**2.273.142**
280308	PORTERIA MICROFUTBOL TIPO 2 FIJA	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	323.150	16.158
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,25		403.937	323.150
			MATERIALES	117096	PORTERIA MICROFUTBOL/PORTAT. 2" TIPO 2	JUEGO	1	0	2.223.911	2.223.911
					Total PORTERIA MICROFUTBOL TIPO 2 FIJA					**2.563.218**
280309	PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 1	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	458.426	22.921
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,97		403.937	416.430
			MATERIALES	117097	PORTERIA MULT/MICROFUT/BALONC TIPO 1	JUEGO	1	0	5.599.330	5.599.330
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 1					**6.146.173**
280310	PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 2	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	458.426	22.921
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,97		403.937	416.430
			MATERIALES	117098	PORTERIA MULT/MICROFUT/BALONC TIPO 2	JUEGO	1	0	6.856.323	6.856.323
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,144		454.834	65.496
					Total PORTERIA MULT.FIJA MICROF. BALONC.TIPO 2					**7.403.166**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	651.512	32.576

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
280315	PORTERIA MULTIPLE RODACHIN TIPO 1	JUEGO	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,62		403.937	651.511
			MATERIALES	117099	PORTERIA MULT/RODACHIN TIPO 1	JUEGO	1	0	6.575.037	6.575.037
					Total PORTERIA MULTIPLE RODACHIN TIPO 1					**7.259.124**
280316	PORTERIA MULTIPLE RODACHIN TIPO 2	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	651.512	32.576
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,62		403.937	651.511
			MATERIALES	117100	PORTERIA MULT/RODACHIN TIPO 2	JUEGO	1	0	7.858.402	7.858.402
					Total PORTERIA MULTIPLE RODACHIN TIPO 2					**8.542.489**
280321	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 1	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.009.843	50.492
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,4		403.937	1.009.843
			MATERIALES	117101	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 1	JUEGO	1	0	8.306.698	8.306.698
					Total PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 1					**9.367.033**
280323	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 3	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.009.843	50.492
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,4		403.937	1.009.843
			MATERIALES	117241	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 3	JUEGO	1	0	9.513.087	9.513.087
					Total PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 3					**10.573.422**
280324	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 4	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.009.843	50.492
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,4		403.937	1.009.843
			MATERIALES	117102	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 4	JUEGO	1	0	9.118.762	9.118.762
					Total PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 4					**10.179.097**
280325	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 5	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.009.843	50.492
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,4		403.937	1.009.843
			MATERIALES	117103	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 5	JUEGO	1	0	10.835.717	10.835.717
					Total PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 5					**11.896.052**
280326	SOPOR.FIJO BALONC.4"TORRE GIR.2 TABL.ACR	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
			MATERIALES	117161	SOPOR. FIJO BALONC. 4" TORR. GIR. 2 TABL. ACR	JUEGO	1	0	8.913.219	8.913.219
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,255		454.834	115.983
					Total SOPOR.FIJO BALONC.4"TORRE GIR.2 TABL.ACR					**9.480.701**
280327	SOPOR.FIJO BALONC.4"TORRE GIR.2 TABL.MAD	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	616.123	6.161
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,73		403.937	553.338
			MATERIALES	117173	SOPOR. FIJO BALONC. 4" TORR. GIR. 2 TABL. MAD	JUEGO	1	0	5.924.567	5.924.567
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,256		454.834	116.438
					Total SOPOR.FIJO BALONC.4"TORRE GIR.2 TABL.MAD					**6.663.288**
280330	SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.ACRILICO"	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
			MATERIALES	117174	SOPOR. FIJO BALONC. 4" TABL. ACRILICO	JUEGO	1	0	6.179.480	6.179.480
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,256		454.834	116.438
					Total SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.ACRILICO"					**6.747.417**
280331	SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.MADERA"	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
			MATERIALES	117175	SOPOR. FIJO BALONC. 4" TABL. MADERA	JUEGO	1	0	4.632.414	4.632.414
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,256		454.834	116.438
					Total SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.MADERA"					**5.200.351**
280332	SOPORTE FIJO MINIBALONC.3"TABL.ACRILICO"	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
			MATERIALES	101669	SOPOR. FIJO MINI BALONC 3" TABLERO ACR.	JUEGO	1	0	4.359.918	4.359.918
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,256		454.834	116.438
					Total SOPORTE FIJO MINIBALONC.3"TABL.ACRILICO"					**4.927.855**
280333	SOPORTE FIJO MINIBALONC.3"TABL.MADERA"	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
			MATERIALES	101668	SOPOR. FIJO MINI BALONC 3" TABLERO MAD.	JUEGO	1	0	3.322.680	3.322.680
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,256		454.834	116.438
					Total SOPORTE FIJO MINIBALONC.3"TABL.MADERA"					**3.890.617**
280334	SOPORTE PARA VOLEIBOL TRES POSICIONES	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	318.666	15.933
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,46		403.937	276.669
			MATERIALES	101676	SOPORTE PARA VOLEIBOL 3 POSICION. TIPO 1	JUEGO	1	0	1.265.783	1.265.783
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,032		454.834	14.555
					Total SOPORTE PARA VOLEIBOL TRES POSICIONES					**1.614.936**
280336	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 1	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	651.512	32.576
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,62		403.937	651.511
			MATERIALES	101670	SOPORTE RODACH. BALONC. GALV. TIPO 1	JUEGO	1	0	6.091.579	6.091.579
					Total SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 1					**6.775.666**
280337	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 2	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	651.512	32.576
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,62		403.937	651.511
			MATERIALES	101671	SOPORTE RODACH. BALONC. GALV. TIPO 2	JUEGO	1	0	7.311.439	7.311.439
					Total SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 2					**7.995.526**
280340	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 5	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	696.444	34.822
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,58		403.937	696.443
			MATERIALES	101672	SOPORTE RODACH. BALONC. GALV. TIPO 5	JUEGO	1	0	7.771.485	7.771.485
					Total SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 5					**8.502.750**
280341	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 6	JUEGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	696.444	34.822
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,58		403.937	696.443
			MATERIALES	101673	SOPORTE RODACH. BALONC. GALV. TIPO 6	JUEGO	1	0	10.416.747	10.416.747
					Total SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 6					**11.148.012**
280342	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE CALENTAMIENTO, CINTURA (BIO 1,1), CADERA Y ESPALDA O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500071	EQUIPO BIO CALENTAMIENTO CINTURA O TWISTER 1.1	UND	1		2.873.659	2.873.659
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE CALENTAMIENTO, CINTURA (BIO 1,1), CADERA Y ESPALDA O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**3.359.245**
280343	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA CALENTAMIENTO, PARTE SUPERIOR HOMBROS (BIO 1,2), TIMÓN DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500073	EQUIPO BIO CALENTAMIENTO TIMON 1.2	UND	1		2.579.219	2.579.219
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA CALENTAMIENTO, PARTE SUPERIOR HOMBROS (BIO 1,2), TIMÓN DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**3.064.805**
280344	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE CALENTAMIENTO, BICICLETA (BIO 1,3) BICICLETA O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500074	EQUIPO BIO CALENTAMIENTO BICICLETA 1.3	UND	1		2.859.295	2.859.295
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE CALENTAMIENTO, BICICLETA (BIO 1,3) BICICLETA O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**3.344.881**
280345	EQUIPO DE EJERCICIO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA (BIO 2,2) PONY O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500075	EQUIPO BIO FUERZA - PONY BIO-2.2	UND	1		2.676.159	2.676.159
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO DE EJERCICIO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA (BIO 2,2) PONY O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**3.161.745**
280346	EQUIPO DE EJERCICIO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA (BIO 2,3) COLUMPIO DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500076	EQUIPO BIO FUERZA - COLUMPIO DOBLE - BIO 2,3	UND	1		3.670.874	3.670.874
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO DE EJERCICIO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA (BIO 2,3) COLUMPIO DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**4.156.460**
280347	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA, (BIO 2,4) BARRAS O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500077	EQUIPO BIO FUERZA - BARRAS - BIO-2.4	UND	1		2.324.319	2.324.319
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA, (BIO 2,4) BARRAS O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**2.809.905**
280348	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA, (BIO 2,5) ASCENSOR - PECTORAL DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500078	EQUIPO BIO FUERZA - ASCENSOR - BIO-2.5	UND	1		5.547.270	5.547.270
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA, (BIO 2,5) ASCENSOR - PECTORAL DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**6.032.856**
280349	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO PMR, (BIO.0,1) PECTORALES O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,7	(en blanco)	125.568	73.864
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	237.610
			MATERIALES	500079	EQUIPO BIO PMR - PECTORALES BIO-0.1	UND	1		7.926.596	7.926.596
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO PMR, (BIO.0,1) PECTORALES O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**8.458.903**
280350	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO PMR, (BIO.0,3) ASCENSOR O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,7	(en blanco)	125.568	73.864
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	237.610
			MATERIALES	500080	EQUIPO BIO PMR - ASCENSOR O EQUIVALENTE BIO-0.3	UND	1		7.926.596	7.926.596
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO PMR, (BIO.0,3) ASCENSOR O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**8.458.903**
280352	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO, (BIO.3,2) PATINES O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500082	EQUIPO BIO CARDIO - PATINES BIO-3.2	UND	1		3.001.453	3.001.453
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO, (BIO.3,2) PATINES O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**3.487.039**
280353	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO, (BIO.3,3) CAMINADORA O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2	(en blanco)	125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
			MATERIALES	500083	EQUIPO BIO CARDIO - CAMINADORA BIO-3.3	UND	1		3.197.079	3.197.079
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO, (BIO.3,3) CAMINADORA O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)					**3.682.665**
280354	VALLA INSTRUCTIVA O TABLERO (tubo de acero de 2" con un área visible de 120 x 60 y una altura de 1,70 m) - PINTURA ELECTROSTATICA	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3	(en blanco)	125.568	41.856
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	134.646
			MATERIALES	500084	VALLA INFORMATIVA 01 - BIOSALUDABLES	UND	1		1.688.837	1.688.837
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2-3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
			TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05		2.451.781	122.589
					Total VALLA INSTRUCTIVA O TABLERO (tubo de acero de 2" con un área visible de 120 x 60 y una altura de 1,70 m) - PINTURA ELECTROSTATICA					**2.086.172**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		42.095	1.684
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8		125.568	15.696

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
280355	MALLA PARA PORTERIA DE FUTBOL. UNIDAD DE MEDIDA: UNA PORTERIA	UND	MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jornl+PS	2	(en blanco)	211.189	26.399
			MATERIALES	500103	SUMINISTRO DE MALLA PARA PORTERIA DE FUTBOL 11: Suministro de red de nylon de alta tenacidad reticulada de 50x50mm calibre #3, debe inlcuir el suministro de dos argollas en varilla redonda de acero inoxidable de 1/2" L=28CM esta varilla quedara embebida a un dado de concreto de 20X20X20CM fundido a nivel del terreno.	UND	1		309.723	309.723
	Total MALLA PARA PORTERIA DE FUTBOL. UNIDAD DE MEDIDA: UNA PORTERIA									**370.134**
280356	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM 100% DE 1.80MT DE ANCHO X 1,2MT DE ALTO CON ARO Y MALLA	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		168.379	8.419
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,125		340.813	42.602
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	105.595
			MATERIALES	500104	TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM 100% DE 1.80MT DE ANCHO X 1,2MT DE ALTO CON ARO Y MALLA	UND	1		751.536	751.536
	Total SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO EN ACRÍLICO DE 10 MM 100% DE 1.80MT DE ANCHO X 1,2MT DE ALTO CON ARO Y MALLA									**1.037.467**
280357	MALLA PARA PORTERIA DE MICROFUTBOL. UNIDAD DE MEDIDA: UNA PORTERIA	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		42.095	1.684
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8		125.568	15.696
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	26.399
			MATERIALES	500110	SUMINISTRO DE MALLA PARA PORTERIA DE MICROFUTBOL: Suministro de red de nylon de alta tenacidad reticulada de 50x50mm calibre #3.	UND	1		187.312	187.312
	Total MALLA PARA PORTERIA DE MICROFUTBOL. UNIDAD DE MEDIDA: UNA PORTERIA									**247.723**
280358	MANTENIMIENTO MAQUINAS BIOSALUDABLES METALICOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	120.196	6.010
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,5		34.856	17.428
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	18.180
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA		0,25		52.429	13.107
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,68		471.259	70.548
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		6,78		336.613	49.648
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,033		99.285	3.276
				100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE		0,045		81.678	3.676
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,2251		106.020	23.865
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	2		24.583	49.166
				101662	SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND			27.201	54.402
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,156		85.788	13.383
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	0,165		207.139	34.178
				105084	LIJA AGUA 180 - 9"X11" (23X28CM)		6,45		2.041	13.164
				106144	LAMINA GALV. CAL.20 (0.85MM) - 1.00X2.00M		0,6	5	96.556	60.830
				500113	MASILLA POLIESTER HUESO DURO	GLN	0,022	(en blanco)	175.600	3.863
				500129	ESTRUCTURAL RED NEGRO 4" 3.00 MM	M	0,5		44.648	22.324
				500162	MANIJAS EN POLIPROPILENO PARA MAQUINAS BIOSALUDABLES	UND	2		33.375	66.750
	Total MANTENIMIENTO MAQUINAS BIOSALUDABLES METALICOS									**523.798**
280359	MALLA PARA ARO DE BALONCESTO POLIPROPILENO 6MM	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		16.501	165
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	7,61		125.568	16.500
			MATERIALES	500117	MALLA PARA ARO DE BALONCESTO POLIPROPILENO 6MM	UND	1		89.767	89.767
	Total MALLA PARA ARO DE BALONCESTO POLIPROPILENO 6MM									**123.065**
280360	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PORTERÍAS PARA MICROFÚTBOL TIPO CABAÑA DE 3MT ANCHO X 2MT ALTO X 0,5MT DE FONDO SUPERIOR Y 1.20 MT DE FONDO INFERIOR.	JGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	323.150	16.158
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	1,224		340.813	417.155
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,25		403.937	323.150
			MATERIALES	500110	SUMINISTRO DE MALLA PARA PORTERIA DE MICROFUTBOL: Suministro de red de nylon de alta tenacidad reticulada de 50x50mm calibre #3.	UND	2		187.312	374.624
				500118	PORTERIA PARA MIJCROFUTBOL TIPO CABAÑA DE 3 MT ANCHO X 2 MT ALTO X 0,5 MT DE FONDO SUPERIOR Y 1,20 MT FONDO INFERIOR. FRENTE DE ARCO EN TUBERÍA AGUAS NEGRAS DE 3" PARTE TRASERA EN TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 1 1/2" ACABADO ESMALTE COLOR BLANCO.	JUEGO	1		3.193.153	3.193.153
	Total SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE PORTERÍAS PARA MICROFÚTBOL TIPO CABAÑA DE 3MT ANCHO X 2MT ALTO X 0,5MT DE FONDO SUPERIOR Y 1.20 MT DE FONDO INFERIOR.									**4.324.239**
280362	JUEGO PARALES PARA VOLEIBOL (2 UNIDADES) ALTURA TOTAL 300 CM. EN TUBO 3" AGUAS NEGRAS. ALTURA 2.50 MT.. CAMISA EN TUBO 3" UNIDADES 2". TRINQUETE PARA TEMPLAR GUAYA UNIDADES 1. RODAJAS MONTADAS SOBRE BALINEAS UNIDADES 2. TUBOSN PASANTES DE GUAYA 1/4" UNIDADES 2" TAPONES PARA CAMISA UNIDADES 2. INCLUYE MALLA PARA VOLEIBOL CON GUAYA METALIZADA. TERMINADOS EN PINTURA ESMALTE PARA INTERPERIE.	JGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	290.937	14.547
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,51		340.813	173.815
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,82		125.568	68.993
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	221.943
			MATERIALES	500121	JUEGO PARALES PARA VOLEIBOL (2 UNIDADES) ALTURA TOTAL 300 CM. EN TUBO 3" AGUAS NEGRAS. ALTURA 2.50 MT.. CAMISA EN TUBO 3" UNIDADES 2". TRINQUETE PARA TEMPLAR GUAYA UNIDADES 1. RODAJAS MONTADAS SOBRE BALINEAS UNIDADES 2. TUBOSN PASANTES DE GUAYA 1/4" UNIDADES 2" TAPONES PARA CAMISA UNIDADES 2. INCLUYE MALLA PARA VOLEIBOL CON GUAYA METALIZADA. TERMINADOS EN PINTURA ESMALTE PARA INTERPERIE.	JUEGO	1		1.259.790	1.259.790
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,032		454.834	14.555
	Total JUEGO PARALES PARA VOLEIBOL (2 UNIDADES) ALTURA TOTAL 300 CM. EN TUBO 3" AGUAS NEGRAS. ALTURA 2.50 MT.. CAMISA EN TUBO 3" UNIDADES 2". TRINQUETE PARA TEMPLAR GUAYA UNIDADES 1. RODAJAS MONTADAS SOBRE BALINEAS UNIDADES 2. TUBOSN PASANTES DE GUAYA 1/4" UNIDADES 2"									**1.753.643**
280363	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TORRES PARA BALONCESTO CON TABLEROS 100% EN ACRÍLICO DE 10 MM 100% DE 1.80MT DE ANCHO X 1.05MT DE ALTO PARA UNA ALTURA DE 3.05M DEL ARO AL PISO.	JGO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	290.937	17.456
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	1,734		340.813	590.970
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,82		125.568	68.993
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	221.943
			MATERIALES	500122	JUEGO DE TORRES PARA BALONCESTO CON TABLEROS EN ACRÍLICO DE 10 MM 100% DE 1.80MT DE ANCHO X 1.05MT DE ALTO PARA UNA ALTURA DE 3.05M DEL ARO AL PISO. EL SOPORTE ES DE TUBERIA ESTRUCTURAL DE 4" C-2.5MM. AROS CON DOBLE VARILLA DE 19MM COLOR NARANJA, CON PINTURA ELECTROSOLDADA COLOR NARANJA. INCLUYE MALLAS EN CAL. #2 COLOR BLANCO. (FIJAS), INSTALADO. TODO SEGÚN DISEÑO	JUEGO	1		9.158.933	9.158.933
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	5		454.834	2.274.170
	Total SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TORRES PARA BALONCESTO CON TABLEROS 100% EN ACRÍLICO DE 10 MM 100% DE 1.80MT DE ANCHO X 1.05MT DE ALTO PARA UNA ALTURA DE 3.05M DEL ARO AL PISO.									**12.332.466**
280364	MALLA PROFESIONAL PARA CANCHA DE TENIS, DE ALTÍSIMA DURACIÓN DEBIDO A SU CONSTRUCCIÓN DE COSTURAS REFORZADAS, RECOMENDADA PARA USO INTENSO Y EN EXTERIORES. INCLUYE, GUAYA EN ACERO GALVANIZADO DE ALTA DURACIÓN, MALLA EN DOBLE COSTURA Y COSTURA LATERALES, CINTA CENTRAL.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		339.034	42.379
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2		5.500	11.000
			MATERIALES	500141	MALLA PROFESIONAL PARA CANCHA DE TENIS, DE ALTÍSIMA DURACIÓN DEBIDO A SU CONSTRUCCIÓN DE COSTURAS REFORZADAS, RECOMENDADA PARA USO INTENSO Y EN EXTERIORES. INCLUYE, GUAYA EN ACERO GALVANIZADO DE ALTA DURACIÓN, MALLA EN DOBLE COSTURA Y COSTURA LATERALES, CINTA CENTRAL.	UND	1		1.565.596	1.565.596
	Total MALLA PROFESIONAL PARA CANCHA DE TENIS, DE ALTÍSIMA DURACIÓN DEBIDO A SU CONSTRUCCIÓN DE COSTURAS REFORZADAS, RECOMENDADA PARA USO INTENSO Y EN EXTERIORES. INCLUYE, GUAYA EN ACERO GALVANIZADO DE ALTA DURACIÓN, MALLA EN DOBLE COSTURA Y COSTURA LATERALES, CINTA									**1.636.032**
280365	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARED SUECA DOBLE, TM-006 + BARRA CLÁSICA DE LEVANTAMIENTO, TM-007 O EQUIVALENTE	UND	MATERIALES	500163	SUMINISTRO E INSTALACION PARED SUECA DOBLE + BARRA CLASICA DE LEVANTAMIENTO (REF. TM-006 + TM-007) O EQUIVALENTE	UND	1	(en blanco)	23.068.036	23.068.036
	Total SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARED SUECA DOBLE, TM-006 + BARRA CLÁSICA DE LEVANTAMIENTO, TM-007 O EQUIVALENTE									**23.068.036**
280366	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRA TRIPLE DE LEVANTAMIENTO TM-001 O EQUIVALENTE	UND	MATERIALES	500164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRA TRIPLE DE LEVANTAMIENTO TM-001 O EQUIVALENTE	UND	1	(en blanco)	6.170.745	6.170.745
	Total SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRA TRIPLE DE LEVANTAMIENTO TM-001 O EQUIVALENTE									**6.170.745**
280367	STEPS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE ACABADO CON PINTURA PARA EXTERIOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,097906	(en blanco)	1.580.341	154.725
				300055	VIBRADOR	DIA	0,5		41.235	20.618
				309004	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		0,01288		275.322	3.546
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	6662,768		125.568	19
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12,42236025		339.034	27.292
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		0,384		585.958	1.525.932
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12,42236025		336.613	27.097
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	12,88		43	554
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,4824		6.441	3.107
							1,64924		6.441	10.623
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	1,61	1	7.442	12.101
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		1,206	(en blanco)	30.592	36.894
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2,412		5.717	13.789
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	41,23112		5.500	226.771
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,347328		4.939	1.715
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	1,64924		7.539	12.434
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		3,23208		21.120	68.262
				103246	AJUSTADOR PARA PINTURAS EPOX.	GLN	0,016744		64.086	1.073
				103247	PINTURA ACRILICA		0,3204222		122.939	39.392
				105084	LIJA AGUA 180 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,61	1	2.041	3.319
				500127	DESENGRASANTE ECOLOGICO	GLN	0,0644		123.641	7.962
				500211	IMPRIMANTE EPÓXICO P-60 2K 1		0,11592	(en blanco)	142.900	16.565
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,496872		454.834	225.994
	Total STEPS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE ACABADO CON PINTURA PARA EXTERIOR									**2.439.786**
280368	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCHA DE PÁDEL	UND	MATERIALES	500181	CANCHA DE PÁDEL	UND	1	(en blanco)	109.313.400	109.313.400
	Total SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCHA DE PÁDEL									**109.313.400**
280369	SUMINISTRO, ADECUACION E INSTALACION DE CONTENEDOR DE 20 PIES	UND	MATERIALES	500182	CONTENEDOR DE 20 PIES	UND	1	(en blanco)	87.479.977	87.479.977
	Total SUMINISTRO, ADECUACION E INSTALACION DE CONTENEDOR DE 20 PIES									**87.479.977**
280370	SUMINISTRO, ADECUACION E INSTALACION DE CONTENEDOR DE 40 PIES	UND	MATERIALES	500183	CONTENEDOR DE 40 PIES	UND	1	(en blanco)	98.651.428	98.651.428
	Total SUMINISTRO, ADECUACION E INSTALACION DE CONTENEDOR DE 40 PIES									**98.651.428**
280402	GRADERIAS DESARMABLES PARA 18 PERSONAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	367.216	18.361
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1,1		403.937	367.215
			MATERIALES	100945	GRADERIA DESARMABLE PARA 18 PERSON	UND	1	0	1.661.341	1.661.341
	Total GRADERIAS DESARMABLES PARA 18 PERSONAS									**2.046.917**
280403	GRADERIAS DESARMABLES PARA 30 PERSONAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	459.020	22.951
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	0,88		403.937	459.019
			MATERIALES	100946	GRADERIA DESARMABLE PARA 30 PERSON	UND	1	0	2.672.207	2.672.207
	Total GRADERIAS DESARMABLES PARA 30 PERSONAS									**3.154.177**
280404	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRADERIAS 100% EN ALUMINIO (ACABADO NATURAL) DE 3 FILAS POR 5,80 METROS DE LARGO, NO ELEVADA, CAPACIDAD UN MODULO: 40	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	339.034	16.952
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS			339.034	339.034
			MATERIALES	119227	GRADERIA 100% EN ALUMINIO (ACABADO NATURAL) DE 3 FILAS POR 5,80 METROS DE LARGO, NO ELEVADA, CAPACIDAD UN MODULO: 40 PERSONAS).INCLUYE ANCLAJE A LA GRADERIA.	UND	1		14.436.800	14.436.800

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
	Total SUMINISTRO E INSTALACION DE GRADERIAS 100% EN ALUMINIO (ACABADO NATURAL) DE 3 FILAS POR 5,80 METROS DE LARGO, NO ELEVADA, CAPACIDAD UN MODULO: 40 PERSONAS).INCLUYE ANCLAJE A LA GRADERIA.									**14.792.786**
280406	BANCA CONCRETO PREF. L=140 CM. A=56 CM. H=78 CM.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	21.190	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	100156	BANCA. CONCR. PRE. 1.2-1.5M CEMENTO AFINADO	UND	1	0	502.562	502.562
	Total BANCA CONCRETO PREF. L=140 CM. A=56 CM. H=78 CM.									**524.387**
280407	REUBICACION BANCA CONCRETO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.831	1.442
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		461.285	28.830
			MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,016	0	454.834	7.277
	Total REUBICACION BANCA CONCRETO									**37.549**
280408	BANCA CONCRETO PREF. L=100 A=50 H=73	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	103239	BANCA CONCR. PRE. COMPLETA L=110 H=90CM	UND	1	0	404.825	404.825
	Total BANCA CONCRETO PREF. L=100 A=50 H=73									**426.227**
280409	BANCA CONCRETO COLONIAL L=120 A=70 H=9O	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	105015	BANCA CONCR. COLON. L=120 H=70-90CM ESPALDAR	UND	1	0	470.200	470.200
	Total BANCA CONCRETO COLONIAL L=120 A=70 H=9O									**491.602**
280411	BANCA CONCRETO GRANO PL L=120	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	105014	BANCA. CONCR. PRE. 1.2-1.5M GRANITO PULIDO	UND	1	0	502.562	502.562
	Total BANCA CONCRETO GRANO PL L=120									**524.811**
280412	BANCA CONCRETO GRANO PL L=180	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	108003	BANCA. CONCR. PRE. 1.8M GRANITO PUL. ESPALD. BRAZ.	UND	1	0	806.538	806.538
	Total BANCA CONCRETO GRANO PL L=180									**827.940**
280413	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO. DIMENSIONES: L=180, A=45, H=45.	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,700001804	(en blanco)	125.568	179.382
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,7		403.937	577.053
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	40	3	5.500	226.600
				109070	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO. DIMENSIONES: L=180, A=45, H=45, EQUIVALENTE A REFERENCIA OLAND SIN ESPALDAR DE KONKRETUS, SEGÚN DISEÑO.	UND	1	(en blanco)	1.782.810	1.782.810
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	27.290
	Total SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO. DIMENSIONES: L=180, A=45, H=45.									**2.793.135**
280415	ESFERAS DIAM 45 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO, COLOR INTEGRAL, REDONDAS, SIN ARISTAS, NI BORDES FILUDOS. INSTALADAS.	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	20		5.500	110.000
				500014	ESFERAS DIAM 45 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO	UND	1		229.636	229.636
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	27.290
	Total ESFERAS DIAM 45 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO, COLOR INTEGRAL, REDONDAS, SIN ARISTAS, NI BORDES FILUDOS. INSTALADAS.									**546.309**
280416	ESFERAS DIAM 30 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO, COLOR INTEGRAL, REDONDAS, SIN ARISTAS, NI BORDES FILUDOS. INSTALADAS.	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	20		5.500	110.000
				500015	ESFERAS DIAM 30 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO	UND	1		125.256	125.256
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	27.290
	Total ESFERAS DIAM 30 CM PREFABRICADAS EN CONCRETO, COLOR INTEGRAL, REDONDAS, SIN ARISTAS, NI BORDES FILUDOS. INSTALADAS.									**441.929**
280417	BANCA 40x40x45 CM EN CONCRETO REFORZ A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	111.998	7.840
				300055	VIBRADOR	DIA	0,23		41.235	9.484
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,8		125.568	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		5		211.189	42.238
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	12.852		43	553
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,25		6.441	1.610
				100111	ANTISOL BLANCO		0,1442		13.712	1.977
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,04		58.868	2.355
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	26,46		720	19.051
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,0635		93.957	5.966
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	6,6956		5.500	36.826
				101041	ADITIVO EN POLVO CON PLASTIFICANTES		0,02		9.863	197
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,56		4.939	2.766
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP		0,2619		7.539	1.974
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		21.120	84.480
				102387	VARETA 2"X2"X3M		2		9.409	18.818
				103048	SEPAROL DESFORMALETEANTE	KG	0,1442		35.458	5.113
				500135	PLASTOCRETE DM 2.3 KG	UND	0,073		50.900	3.716
				500136	TABLERO MDF DE 15MM	M2	0,92		34.384	31.633
	Total BANCA 40x40x45 CM EN CONCRETO REFORZ A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS.									**348.877**
280418	BANCA 40x40x45 CM EN CONCRETO REFORZ A LA VISTA, CON DADO DE 40X40X15 CM MONOLÍTICO; FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	111.998	7.840
				300055	VIBRADOR	DIA	0,23		41.235	9.484
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,8		125.568	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		5		211.189	42.238
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	12,852		43	553
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,25		6.441	1.610
				100111	ANTISOL BLANCO		0,1442		13.712	1.977
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,053		58.868	3.120
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	33,6		720	24.192
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,081		93.957	7.611
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	6,6956		5.500	36.826
				101041	ADITIVO EN POLVO CON PLASTIFICANTES		0,02		9.863	197
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,56		4.939	2.766
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP		0,2619		7.539	1.974
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		21.120	84.480
				102387	VARETA 2"X2"X3M		2		9.409	18.818
				103048	SEPAROL DESFORMALETEANTE	KG	0,1442		35.458	5.113
				500135	PLASTOCRETE DM 2.3 KG	UND	0,073		50.900	3.716
				500136	TABLERO MDF DE 15MM	M2	0,92		34.384	31.633
	Total BANCA 40x40x45 CM EN CONCRETO REFORZ A LA VISTA, CON DADO DE 40X40X15 CM MONOLÍTICO; FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS.									**356.428**
280419	MANTENIMIENTO ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. INCLUYE: PINTURA.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5	(en blanco)	29.620	14.810
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	23		251.137	10.919
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		18		336.613	18.701
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10,34	(en blanco)	43	445
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,08	2	57.990	4.732
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,68	5	36.010	25.711
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,3	0	106.020	31.806
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,06	3	93.957	5.807
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,004	0	1.719	7
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,25		85.788	21.447
	Total MANTENIMIENTO ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. INCLUYE: PINTURA.									**134.384**
280501	JUEGO RECREATIVO RESPLANDOR II	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		2.798.030	27.980
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2	0	370.275	185.138
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		339.034	105.948
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		0,66		251.137	380.511
				200016	M.O. CARP.POLIVIN. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,5		471.259	942.518
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		336.613	336.613
				207101	SUBCONTRATO CARPINTERIA POLIVINILICO	GLB	74,0714		11.439	847.303
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	2		106.020	212.040
				105160	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 6"	UND	38		4.827	183.426
				106119	POSTE REDONDO PVC 7.5 X 290 CM		16		119.222	1.907.552
				109909	ARGOLLAS BARRA 5/8" - 15CM	JUEGO	1		141.638	141.638
				109947	LAZO POLIPROPILENO 3/4"	M	30		3.965	118.950
				109951	USTON PVC 2" X 1/4" X 3 M	UND	4		30.145	120.580
				109952	LISTON PVC 2" X 1-1/4" X 3 M		2		26.987	53.974
				109970	POSTE PVC 1-1/2" X 300 CM		23,5		40.651	955.299
				109971	POSTE PVC 2" X 300 CM		10		29.744	297.440
				109972	POSTE PVC 3" X 300 CM		20,34		67.988	1.382.876
				109973	POSTE PVC 5" X 320 CM		2		191.213	382.426
				109978	TOBOGAN FIBRA VIDRIO L=180		1		354.099	354.099
				109986	TUNEL FIBRA VIDRIO L=1.20M				410.755	410.755
				111023	CABLE ACERO 3/4"	M	15		33.138	497.070
				119198	TABLA PVC 3.0X10X100 CM	UND	23,35		41.906	978.505
				130128	CUARTON 5.0X10X300 CM		9,67		70.097	677.838
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1		454.834	454.834
	Total JUEGO RECREATIVO RESPLANDOR II									**11.971.945**
280601	MESA PING PONG PLEGABLE 2.74X1.53X0.76CM	UND	MATERIALES	103241	MALLA FIBRA VIDRIO PING PONG	UND	1	0	16.430	16.430
				103242	CAJA BOLAS PING PONG 40MM				19.716	19.716
				103243	RAQUETAS BUTERFLY ADOY	JUEGO			101.526	101.526
				111105	MESA PING PONG 274X153X76C	UND			944.736	944.736
	Total MESA PING PONG PLEGABLE 2.74X1.53X0.76CM									**1.082.408**
290101	RELLENO LISTO EXTERIOR MURO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	119041	RELLENO FINO EXTERIOR	KG	1,5	1	2.023	3.065
				119043	RELLENO GRUESO EXTERIOR		2,5		2.006	5.065
	Total RELLENO LISTO EXTERIOR MURO									**22.989**
290103	ESTUCO ACRILICO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		5.280	106
			MANO DE OBRA	200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		211.189	5.280
			MATERIALES	100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,09	1	23.444	2.131
	Total ESTUCO ACRILICO									**8.348**
290104	ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.627	126
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		336.613	12.626
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.719	34
				119021	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	2,5	2	1.995	5.087
	Total ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]									**19.576**
290105	ESTUCO PLASTICO CIELO [POLVO]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		14.732	147
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.719	34
				119021	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	1,5	2	1.995	3.052
	Total ESTUCO PLASTICO CIELO [POLVO]									**19.667**
290106	ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		14.026	140
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	24		336.613	14.026
				100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	2	1	3.223	6.510
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	0	1.719	34
					Total ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]					**22.413**
290107	ESTUCO MURO [POLVO]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		5.050	51
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		336.613	5.050
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.719	34
				119021	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	1	1	1.995	2.015
					Total ESTUCO MURO [POLVO]					**8.852**
290109	ESTUCO ACRLICO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		6.600	132
			MANO DE OBRA	200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		211.189	6.600
			MATERIALES	100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,175	1	23.444	4.144
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05	0	1.719	86
					Total ESTUCO ACRLICO					**12.625**
290110	ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.632	86
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	39		336.613	8.631
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
				100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	2,15	1	3.223	6.999
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	0	1.719	34
					Total ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]					**17.453**
290111	RELLENO LISTO INTERIOR MURO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.961	130
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57		370.275	12.960
			MATERIALES	119040	RELLENO GRUESO INTERIOR	KG	1,5	1	1.317	1.995
				119042	RELLENO FINO INTERIOR		2,5		1.406	3.550
					Total RELLENO LISTO INTERIOR MURO					**19.467**
290112	ESTUCO SOBRE RESANE	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.017	80
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	41,99		336.613	8.017
			MATERIALES	100490	CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,14	0	557	78
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.719	34
				102450	YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		36.254	363
				119021	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,8		1.995	1.596
					Total ESTUCO SOBRE RESANE					**11.831**
290114	FILOS - DILATACIONES	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		5.050	51
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		336.613	5.050
			MATERIALES	100490	CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,01	0	557	6
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.719	34
				102450	YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG	BULTO	0,01		36.254	363
				119021	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,4		1.995	798
					Total FILOS - DILATACIONES					**7.964**
290115	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		2.104	126
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		336.613	2.104
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,005	0	52.860	264
				100053	AGUA	LT	0,5		43	22
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01		1.719	17
				119021	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,15		1.995	299
					Total RASQUETEADA-LIJADA-RESANE					**4.496**
290118	RASQUETEADA-LAVADA SUPERFICIE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.208	42
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		336.613	4.208
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,005	1	23.767	120
				100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
					Total RASQUETEADA-LAVADA SUPERFICIE					**4.928**
290119	ESTUCO PLASTICO + RELLENO S/BLOQUE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		17.441	174
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
				200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL		142,85		507.414	3.552
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1,9	0	43	82
				100122	ARENA FINA	M3	0,01	1	57.714	583
				100894	ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	0,25		3.223	814
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05	0	1.719	86
				119021	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	1,25	1	1.995	2.519
				119040	RELLENO GRUESO INTERIOR		1,5		1.317	1.995
				119042	RELLENO FINO INTERIOR		2,5		1.406	3.550
					Total ESTUCO PLASTICO + RELLENO S/BLOQUE					**28.907**
290120	REMOCION DE PINTURA EN GRADERÍAS METALICAS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		2.104	126
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		336.613	2.104
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,005	0	52.860	264
				100053	AGUA	LT	0,5		43	22
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01		1.719	17
				119021	ESTUCO PLASTICO EXTERIOR POLVO	KG	0,15		1.995	299
					Total REMOCION DE PINTURA EN GRADERÍAS METALICAS					**4.496**
290124	RASQUETEADA-LAVADA SUPERFICIE ALFAGÍA, DESARROLLO 44 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.405	24
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	140		336.613	2.404
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,005	1	23.767	120
				100053	AGUA	LT	1	(en blanco)	43	43
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,15		1.719	258
					Total RASQUETEADA-LAVADA SUPERFICIE ALFAGÍA, DESARROLLO 44 CM					**2.849**
290203	BITUMINOSA LOSA (ALUMOL)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	6.312	126
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100082	ALUMOL 16 KG	UND	0,12	1	951.163	115.281
				115013	RODILLO FELPA		0,05	0	13.065	653
					Total BITUMINOSA LOSA (ALUMOL)					**122.372**
290205	EPOXICA CIELOS POLIAMIDA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,125	(en blanco)	16.633	2.079
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		8.416	252
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	0,06		52.429	3.146
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		336.613	8.415
			MATERIALES	119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,006	1	331.067	2.006
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,06		265.560	16.093
					Total EPOXICA CIELOS POLIAMIDA					**31.992**
290207	EPOXICA MURO POLIAMIDA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.312	316
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA			52.429	2.621
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,006	1	331.067	2.006
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,055		265.560	14.752
					Total EPOXICA MURO POLIAMIDA					**26.007**
290208	PINTUCOAT	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		7.015	351
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,99		336.613	7.014
			MATERIALES	103244	ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,055	1	259.849	14.435
				103245	CATALIZADOR PINTUCOAT	UND	0,006		246.904	1.496
				103246	AJUSTADOR PARA PINTURAS EPOX.	GLN	0,003		64.086	194
					Total PINTUCOAT					**28.480**
290209	EPOXICA LOSAS POLIAMIDA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	8.416	252
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	0,06		52.429	3.146
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		336.613	8.415
			MATERIALES	119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,006		331.067	1.986
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,06		265.560	15.934
					Total EPOXICA LOSAS POLIAMIDA					**29.734**
290210	ESMALTE URETANO MUROS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.732	737
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA			52.429	2.621
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	105144	ESMALTE URETANO ACRILICO + CATALIZADOR	GLN	0,034	1	514.906	17.682
					Total ESMALTE URETANO MUROS					**40.761**
290213	ESMALTE URETANO CIELOS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		15.992	800
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA			52.429	2.621
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	21,05		336.613	15.991
			MATERIALES	105144	ESMALTE URETANO ACRILICO + CATALIZADOR	GLN	0,034	1	514.906	17.682
					Total ESMALTE URETANO CIELOS					**42.084**
290214	ALTA TEMPERATURA INDUSTRIAL ALUMINIO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.930	497
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		44,44		336.613	7.575
			MATERIALES	119098	ALTA TEMPERATURA INDUSTRIA	GLN	0,05	0	239.942	11.997
				119118	BROCHA CERDA NATURAL 2-1/2"	UND			18.154	908
				119129	CEPILLO ALAMBRE RECTANGULA				16.164	808
					Total ALTA TEMPERATURA INDUSTRIAL ALUMINIO					**24.139**
290215	POLIURETANO LIQUIDO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	10.520	210
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	115013	RODILLO FELPA	UND	0,05	0	13.065	653
				119034	ESMALTE POLIURETANO LIQUIDO B CATALIZ.	GLN	0,065	1	458.789	30.119
				119035	ESMALTE POLIURETANO LIQUIDO A				347.396	22.807
					Total POLIURETANO LIQUIDO					**64.309**
290217	PINTURA CON HIDROFUGO (2M) EN MURO LADRILLO LIMPIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		6.781	136
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	50		339.034	6.781
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,03		43	1
				500124	HIDROFUGO INCOLORO PARA FACHADAS-5 3KG	KG	0,1		123.900	12.390
					Total PINTURA CON HIDROFUGO (2M) EN MURO LADRILLO LIMPIO					**21.803**
290302	VINILO MURO TIPO 1 [1M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		5.260	53
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	64		336.613	5.260
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,013	0	43	1
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,01		7.442	74
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,025	1	78.965	1.994
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,01	0	13.065	131
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"				19.765	198
					Total VINILO MURO TIPO 1 [1M]					**9.373**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
290303	VINILO MURO TIPO 1 [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		6.312	63
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,01		7.442	74
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,034	1	78.965	2.712
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,02	0	13.065	261
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
					Total VINILO MURO TIPO 1 [2M]					**11.284**
290304	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.017	80
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	41,99		336.613	8.017
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,035	0	43	2
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,01		7.442	74
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,075	1	78.965	5.982
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,03	0	13.065	392
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
					Total VINILO MURO TIPO 1 [3M]					**16.407**
290305	VINILO CANECILLO TIPO 1 -3M	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		12.022	120
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28		336.613	12.022
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,05	0	43	2
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,054		78.965	4.264
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,02		13.065	261
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
					Total VINILO CANECILLO TIPO 1 -3M					**21.857**
290306	VINILO CIELO TIPO 1 [1M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		5.803	58
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	58,01		336.613	5.803
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				102436	VINILO TIPO 1	GLN			78.965	1.579
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,01		13.065	131
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"				19.765	198
					Total VINILO CIELO TIPO 1 [1M]					**12.759**
290307	VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.859	89
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	38		336.613	8.858
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,05	0	43	2
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,01		7.442	74
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,075	1	78.965	5.982
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,03	0	13.065	392
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
					Total VINILO CIELO TIPO 1 [3M]					**20.584**
290308	VINILO CIELO TIPO 1 [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		7.318	73
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	46		336.613	7.318
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,035	0	43	2
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,05	1	78.965	3.988
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,02	0	13.065	261
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
					Total VINILO CIELO TIPO 1 [2M]					**16.829**
290309	VINILO CIELO TIPO 2 [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		7.318	73
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	46		336.613	7.318
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				115013	RODILLO FELPA	UND			13.065	261
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
				117238	VINILO TIPO 2	GLN	0,025	1	45.042	1.137
					Total VINILO CIELO TIPO 2 [2M]					**13.978**
290310	VINILO CIELO TIPO 3 [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.859	89
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	38		336.613	8.858
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,025	0	43	1
				115004	VINILO TIPO 3	GLN	0,125	1	33.541	4.235
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,02	0	13.065	261
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
					Total VINILO CIELO TIPO 3 [2M]					**18.631**
290401	ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	7.732	232
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	800		125.568	157
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		44,44		336.613	7.575
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,012	0	99.285	1.191
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,06		106.020	6.361
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,45		1.719	774
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,04		85.788	3.432
					Total ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES					**19.721**
290402	ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		10.991	550
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	266,66		125.568	471
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		336.613	10.519
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03	0	99.285	2.979
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,08		106.020	8.482
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,45		1.719	774
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.147
					Total ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN					**30.584**
290406	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.826	77
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	88		336.613	3.825
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,015	0	106.020	1.590
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,16		1.719	275
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
					Total ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL					**6.625**
290407	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.783	118
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57		336.613	11.782
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,045	0	106.020	4.771
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,002		1.719	3
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,006		85.788	515
					Total ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA					**17.189**
290408	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.826	77
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	88		336.613	3.825
			MATERIALES	100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,022	0	81.678	1.797
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,35		1.719	602
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,01		108.840	1.088
				101904	DISOLVENTE		0,003		85.788	257
					Total ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL					**7.646**
290409	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.783	118
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57		336.613	11.782
			MATERIALES	100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,045	0	81.678	3.676
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05		1.719	1.805
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,022		108.840	2.394
				101904	DISOLVENTE		0,006		85.788	515
					Total ESMALTE SOBRE MADERA LLENA					**20.290**
290410	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL	ML	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.826	77
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	88		336.613	3.825
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		99.285	2.979
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,16		1.719	275
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
					Total ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL					**8.013**
290412	REPINTE ESMALTE GUARDAESCOBA CEMENTO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	4.208	126
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		336.613	4.208
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,02	1	7.442	150
				100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,015		26.206	397
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
					Total REPINTE ESMALTE GUARDAESCOBA CEMENTO					**5.739**
290413	ESMALTE LUCETA METAL BARROTES-PARALES	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	12.627	884
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		336.613	12.626
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,1	0	7.442	744
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,16		106.020	16.963
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1.719	1.719
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)		0,15		1.719	258
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05		85.788	4.289
				119118	BROCHA CERDA NATURAL 2-1/2"	UND	0,15		18.154	2.723
					Total ESMALTE LUCETA METAL BARROTES-PARALES					**40.207**
290414	ESMALTE LUCETA METAL BARROTES H=50CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.575	530
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,44		336.613	7.575
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,06	0	7.442	447
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,065	5	106.020	7.236
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1	0	1.719	1.719
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)		0,08		1.719	138
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,015	1	85.788	1.300
				119118	BROCHA CERDA NATURAL 2-1/2"	UND	0,06	0	18.154	1.089
					Total ESMALTE LUCETA METAL BARROTES H=50CM					**20.033**
290415	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	3.945	39
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	800		125.568	157
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		88,88		336.613	3.787
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,005	0	99.285	496
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,001		1.719	2
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,009		85.788	772
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				105035	CEPILLO ACERO-MADERA	UND	0,005		7.485	37
				105060	ESCOBA CERDA PLASTICA		0,001		7.594	8
					Total ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"					**7.166**
290416	ESMALTE MALLA ESLABONADA 1,1/2"-1"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.397	44
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	666,66		125.568	188
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,006	0	99.285	596
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,002		1.719	3
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,025		93.355	2.334
				105035	CEPILLO ACERO-MADERA	UND	0,006		7.485	45
				105060	ESCOBA CERDA PLASTICA		0,002		7.594	15
					Total ESMALTE MALLA ESLABONADA 1,1/2"-1"					**8.291**
290417	ESMALTE MARCO METALICO 0.70-1.00	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.151	232
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		336.613	23.151
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,08	1	7.442	601
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1	0	106.020	10.602
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01		1.719	17
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,015		85.788	1.287
					Total ESMALTE MARCO METALICO 0.70-1.00					**35.890**
290422	ESMALTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.077	421
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		336.613	42.077
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,18	0	106.020	19.084
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1		1.719	1.719
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
					Total ESMALTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C					**65.445**
290426	ESMALTE PASAMANOS METALICO TUBULAR-REDONDO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25	(en blanco)	16.633	4.158
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.627	631
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		336.613	12.626
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,05	0	7.442	372
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,125	1	106.020	13.385
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,15		1.719	258
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025	0	85.788	2.145
				119118	BROCHA CERDA NATURAL 2-1/2"	UND	0,1		18.154	1.815
					Total ESMALTE PASAMANOS METALICO TUBULAR-REDONDO					**35.391**
290430	ESMALTE REJAS - VENTANAS	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.039	210
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		336.613	21.038
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,05	1	106.020	5.354
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05	0	1.719	1.805
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
					Total ESMALTE REJAS - VENTANAS					**30.981**
290435	ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			16.831	842
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		336.613	16.831
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,04	0	106.020	4.241
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO				108.840	4.354
					Total ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)					**27.098**
290436	ESMALTE LINEA DEMARCACION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.052	63
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	320		336.613	1.052
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,02	0	7.442	149
				100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005		82.056	410
				101363	PINTURA DEMARCACION			1	174.127	879
					Total ESMALTE LINEA DEMARCACION					**2.553**
290437	ESMALTE SOBRE MURO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		11.783	118
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,57		336.613	11.782
			MATERIALES	100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,045	0	81.678	3.676
				101904	DISOLVENTE		0,006		85.788	515
					Total ESMALTE SOBRE MURO					**17.753**
290438	ESMALTE GUARDAESCOBA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	5.260	53
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	64		336.613	5.260
			MATERIALES	100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,02	1	26.206	529
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	866
					Total ESMALTE GUARDAESCOBA					**6.708**
290439	ESMALTE SILLETERIA MADERA - METALICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.950	180
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	64		251.137	3.924
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		24		336.613	14.026
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,05		7.442	372
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,033	0	106.020	3.499
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,004		1.719	7
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,013		85.788	1.115
					Total ESMALTE SILLETERIA MADERA - METALICA					**23.122**
290440	REPINTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.952	590
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,71		336.613	58.951
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015		99.285	1.489
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,05		7.442	372
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,18	0	106.020	19.084
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,012		1.719	21
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
					Total REPINTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C					**83.080**
290441	REPINTE VENTANA - REJA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	16.831	168
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		336.613	16.831
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,005		99.285	496
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,05		7.442	372
				100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,035	0	81.678	2.859
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,2		1.719	2.063
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,04		85.788	3.432
					Total REPINTE VENTANA - REJA					**26.221**
290442	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25	(en blanco)	16.633	4.158
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		4.208	84
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		336.613	4.208
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1	1	106.020	10.708
				101904	DISOLVENTE		0,011	0	85.788	944
					Total ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC					**20.102**
290443	ALUMOL CANAL LAMINA-C.EXTERNA A=51-100CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		6.312	63
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100082	ALUMOL 16 KG	UND	0,08	0	951.163	76.093
					Total ALUMOL CANAL LAMINA-C.EXTERNA A=51-100CM					**87.458**
290444	PINTURA ESTRUC METALICA ESMALTE 3 EN 1 (2M) MATE (CERCHAS, CORREAS, TENSORES, COLUMNAS, CARTELAS, ETC). INCL. ANDAMIOS Y PERS CERTIF TRAB ALTURA. MEDIDA: M2 CUB HORIZ	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,11	(en blanco)	16.633	1.830
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,3		12.343	3.703
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30		370.275	12.343
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,24		106.020	25.445
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,002		1.719	3
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,06		85.788	5.147
					Total PINTURA ESTRUC METALICA ESMALTE 3 EN 1 (2M) MATE (CERCHAS, CORREAS, TENSORES, COLUMNAS, CARTELAS, ETC). INCL. ANDAMIOS Y PERS CERTIF TRAB ALTURA. MEDIDA: M2 CUB HORIZ					**48.471**
290445	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE A BASE DE ACEITE 3 EN 1 (CON ANTICORROSIVO) APLICADO CON PISTOLA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.950	180
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	64		251.137	3.924
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		24		336.613	14.026
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,05		7.442	372
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,033	0	106.020	3.499
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,004		1.719	7
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,013		85.788	1.115
					Total PINTURA CON ESMALTE SINTETICO BRILLANTE A BASE DE ACEITE 3 EN 1 (CON ANTICORROSIVO) APLICADO CON PISTOLA					**23.122**
290446	PINTURA ESTRUCTURA METALICA ESMALTE 3 EN 1 (2M)	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25	(en blanco)	16.633	4.158
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.627	631
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		336.613	12.626
			MATERIALES	100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,05		7.442	372
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)		0,15	0	1.719	258
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				119118	BROCHA CERDA NATURAL 2-1/2"	UND	0,1		18.154	1.815
				500189	PINTURA ESMALTE 3 EN 1	GLN	0,125	1	115.282	14.554
					Total PINTURA ESTRUCTURA METALICA ESMALTE 3 EN 1 (2M)					**36.560**
290501	CARBURO CIELO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		8.416	421
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		336.613	8.415
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,001	1	52.860	53
				100053	AGUA	LT	5	5	43	226
				100490	CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	1	0	557	557
					Total CARBURO CIELO					**14.662**
290502	CARBURO MURO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		6.312	316
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,001	1	52.860	53
				100053	AGUA	LT	8	5	43	361
				100490	CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,5		557	292
				119193	SAL GRANO	KG	0,001	1	7.012	7
					Total CARBURO MURO					**12.331**
290503	PROTECCION FACHADAS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		6.312	63
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	101624	SIKA TRANSPARENTE 5	KG	0,15	0	37.302	5.595
					Total PROTECCION FACHADAS					**16.960**
290504	CARBURO CANECILLO - ALEROS	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		8.416	421
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		336.613	8.415
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,001	1	52.860	53
				100053	AGUA	LT	5	0	43	215
				100490	CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	1		557	557
					Total CARBURO CANECILLO - ALEROS					**17.978**
290601	ACRILICA MURO [3M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.017	80
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	41,99		336.613	8.017
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,035		43	2
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,01		7.442	74
				103247	PINTURA ACRILICA	GLN	0,05	0	122.939	6.147
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,03		13.065	392
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,02		19.765	395
					Total ACRILICA MURO [3M]					**16.770**
290602	ACRILICA CIELO (3M)	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		10.520	105
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,04		43	2
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,01		7.442	74
				103247	PINTURA ACRILICA	GLN	0,05	0	122.939	6.147

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,03		13.065	392
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
					Total ACRILICA CIELO [3M]					**19.100**
290606	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		14.732	295
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,18	1	124.467	22.628
					Total KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]					**40.981**
290611	KORAZA DOB VIDA SUPERF.LISA [1M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		5.610	281
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		336.613	5.609
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,08	1	124.467	10.057
					Total KORAZA DOB VIDA SUPERF.LISA [1M]					**19.273**
290612	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		8.416	421
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		336.613	8.415
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,14	1	124.467	17.600
					Total KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [2M]					**29.762**
290613	KORAZA DOBLE VIDA ALFAGIA CONCRETO [2M]	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		4.208	126
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		336.613	4.208
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG			720	72
				101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,04	1	124.467	5.028
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01	0	1.719	17
					Total KORAZA DOBLE VIDA ALFAGIA CONCRETO [2M]					**11.119**
290614	BOMBEO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		7.575	76
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	44,44		336.613	7.575
			MATERIALES	109099	PIGMENTO SOBRE ESGRAFIADO	GLN	0,08	1	42.404	3.426
					Total BOMBEO					**16.066**
290615	KORAZA DOB VIDA SUPERF.LISA [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		10.520	526
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,12	1	124.467	15.085
					Total KORAZA DOB VIDA SUPERF.LISA [2M]					**29.457**
290616	KORAZA PLASTICA SUPERF.LISA [3M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		14.732	295
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,16	1	124.467	20.114
					Total KORAZA PLASTICA SUPERF.LISA [3M]					**38.467**
290617	KORAZA [1M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		6.312	316
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	109945	KORAZA	GLN	0,02	0	128.044	2.561
					Total KORAZA [1M]					**12.515**
290618	KORAZA [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		10.520	526
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	109945	KORAZA	GLN	0,035	0	128.044	4.482
					Total KORAZA [2M]					**18.853**
290619	KORAZA [3M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		14.732	295
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	109945	KORAZA	GLN	0,05	0	128.044	6.402
					Total KORAZA [3M]					**24.755**
290620	KORAZA DOBLE VIDA ALFAGIA CONCRETO [2M], DESARROLLO 44 CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		8.015	240
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	42		336.613	8.015
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,1		43	4
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG			720	72
				101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,07		124.467	8.713
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01		1.719	17
					Total KORAZA DOBLE VIDA ALFAGIA CONCRETO [2M], DESARROLLO 44 CM					**18.725**
290707	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LINEAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	5.050	51
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		336.613	5.050
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,01	0	99.285	993
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,63		1.719	1.083
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,003		85.788	257
					Total ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LINEAL					**7.433**
290708	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.612	116
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	28,99		336.613	11.611
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03	0	99.285	2.979
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05		1.719	1.805
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
					Total ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA					**17.369**
290710	WASH - PRIMER	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	10.520	210
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,5	0	1.719	860
				102441	WASH-PRIMER COMPONENTE A PINTURA	LT	0,05	1	49.789	2.514
				102442	WASH-PRIMER COMPONENTE B CATALIZADOR		0,01		29.887	302
					Total WASH - PRIMER					**14.405**
290806	ACCESORIO ESTRIA PVC Z 32X3050MM PANEL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.312	316
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100005	DILATAC. PLASTICA Z 1/2" X 3.05M	UND	0,33	0	11.530	3.805
				100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05		23.444	1.172
				101290	PEGANTE BOXER		0,001		144.586	145
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,01		4.939	49
					Total ACCESORIO ESTRIA PVC Z 32X3050MM PANEL					**11.799**
290810	ACCESORIO TERMINAL PVC "J" 27X3050MM PANE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.312	316
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100009	TERMINAL PASTICO J DEXSON 3.05M	UND	0,33	0	7.670	2.531
				100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05		23.444	1.172
				101290	PEGANTE BOXER		0,001		144.586	145
					Total ACCESORIO TERMINAL PVC "J" 27X3050MM PANE					**10.475**
290811	ACCESORIO TERMINAL PVC "L" 27X3050MM PANE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.312	316
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100010	TERMINAL PASTICO L DEXSON 3.05M	UND	0,33	0	7.245	2.391
				100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05		23.444	1.172
				101290	PEGANTE BOXER		0,001		144.586	145
					Total ACCESORIO TERMINAL PVC "L" 27X3050MM PANE					**10.335**
290824	ACCESORIO ESQUINERO 32X32X3050MM PVC PANEL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.312	316
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100007	ACC. ESQUINERO PVC 32X32	UND	0,335	1	18.788	6.357
				101290	PEGANTE BOXER	GLN	0,001	0	144.586	145
				119146	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR		0,05		30.446	1.522
					Total ACCESORIO ESQUINERO 32X32X3050MM PVC PANEL					**14.651**
290825	ESQUINERO CINTA METALICA PANEL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05	0	23.444	1.172
				101290	PEGANTE BOXER		0,005		144.586	723
				107000	CINTA METALICA ESQUINERO 50MM X 30M	UND	0,035		32.559	1.140
					Total ESQUINERO CINTA METALICA PANEL					**10.325**
290826	ACCESORIO MEDIACAÑA PVC 1 1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.520	526
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	101290	PEGANTE BOXER	GLN	0,005	0	144.586	723
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,01		4.939	49
				117002	ACCESORIO MEDIACAÑA PVC 1-1/2" X 3M	UND	0,335		40.991	13.732
				119146	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,05		30.446	1.522
					Total ACCESORIO MEDIACAÑA PVC 1 1/2"					**27.072**
290827	ACCESORIO MEDIACANA RINCONERA 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.732	295
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101290	PEGANTE BOXER	GLN	0,002	0	144.586	289
				117001	ACCESORIO MEDIACAÑA RINCONERA 1-1/2"	M	1		12.836	12.836
				119146	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,05		30.446	1.522
					Total ACCESORIO MEDIACANA RINCONERA 1 1/2"					**29.674**
290828	ACCESORIO ESQUINERO PVC 1 (ESTUCO-DRYWALL)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	12.627	379
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		336.613	12.626
			MATERIALES	101290	PEGANTE BOXER	GLN	0,001	1	144.586	146
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,01	0	4.939	49
				119086	ACCESORIO ESQUINERO PVC 1" X 3.05 M	UND	0,335	1	6.975	2.360
				119146	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,05	0	30.446	1.522
					Total ACCESORIO ESQUINERO PVC 1 (ESTUCO-DRYWALL)					**17.083**
290829	MEDIACANA PVC SELLO FLEXIBLE A=9CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	16.205	1.134
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	6	0	29	174
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"		1		106	106
				119087	ACCESORIO MEDIACAÑA PVC 9CM FLEX X 3M		0,335	5	57.041	20.064
					Total MEDIACANA PVC SELLO FLEXIBLE A=9CM					**37.683**
290830	MEDIACANA PVC SELLO FLEXIBLE A=6CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	16.205	1.134
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	6	0	29	174
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"		1		106	106
				119088	ACCESORIO MEDIACAÑA PVC 6CM FLEX X 3M		0,335	5	39.506	13.896
					Total MEDIACANA PVC SELLO FLEXIBLE A=6CM					**31.515**
290901	BARNIZ SOBRE MUEBLE [2M]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	12.627	379
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		336.613	12.626
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,075	5	81.950	6.454
				101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,5		1.823	957
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,015	1	108.840	1.649
				101904	DISOLVENTE		0,03	0	85.788	2.574
					Total BARNIZ SOBRE MUEBLE [2M]					**24.638**
	BARNIZ POLIURETANO SUPERFICIE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.732	737
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
				100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100177	BARNIZ VITRIFLEX BRILL B		0.025	1	142.761	3.605

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
290903	[2M]	[illegible]	MATERIALES	100178	BARNIZ VITRIFLEX S. BRILL. A	GLN	[illegible]	[illegible]	195.397	4.934
				101904	DISOLVENTE		0,01	0	85.788	858
				105084	LIJA AGUA 180 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,15	1	2.041	309
				115013	RODILLO FELPA		0,05		13.065	660
					Total BARNIZ POLIURETANO SUPERFICIE [2M]					**25.876**
290905	BARNIZ MACHIMBRE-CIELO MADERA [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		10.520	210
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,03	2	81.950	2.508
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO				108.840	3.331
				101904	DISOLVENTE		0,015	1	85.788	1.300
					Total BARNIZ MACHIMBRE-CIELO MADERA [2M]					**20.362**
290909	NAVE MADERA TINTILLA-BARNIZ	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	84.154	842
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		336.613	84.153
			MATERIALES	100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,055	0	81.950	4.507
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO		0,005		108.840	550
				101904	DISOLVENTE		0,05	1	85.788	4.332
				101909	TINTILLA MADERA		0,045		162.526	7.387
				105084	LIJA AGUA 180 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,85	5	2.041	1.822
					Total NAVE MADERA TINTILLA-BARNIZ					**103.592**
290910	TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.260	263
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	64		336.613	5.260
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,16	0	1.719	275
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,01		108.840	1.088
				101909	TINTILLA MADERA				162.526	1.625
					Total TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL					**8.511**
290911	TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.312	143
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	23,52		336.613	14.312
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,5	0	1.719	860
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,02		108.840	2.177
				101909	TINTILLA MADERA				162.526	3.251
					Total TINTILLA SOBRE MADERA LLENA					**20.742**
290914	BASE SELLADOR	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.732	147
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	0	1.823	182
				101610	SELLADOR MADERA	GLN	0,04	1	134.306	5.426
				105083	LIJA MADERA 40 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1	0	4.286	429
				105084	LIJA AGUA 180 - 9"X11" (23X28CM)				2.041	204
				119011	CATALIZADOR SELLADOR MADERA	GLN	0,001		71.775	72
					Total BASE SELLADOR					**21.191**
290915	INMUNIZACION MACHIMBRE-CIELOS MADERA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		6.312	63
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,025	2	179.144	4.568
					Total INMUNIZACION MACHIMBRE-CIELOS MADERA					**12.606**
290916	IMPERME-INMUNIZACION VIGA MADERA 3-4C-RE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.840	242
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	69,56		336.613	4.839
			MATERIALES	109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,025	2	179.144	4.568
					Total IMPERME-INMUNIZACION VIGA MADERA 3-4C-RE					**9.649**
290917	IMPERME-INMUNIZACION MADERA SUMERGIDA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	6.358	381
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
			MATERIALES	109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,165	1	179.144	29.854
					Total IMPERME-INMUNIZACION MADERA SUMERGIDA					**36.593**
291001	ESGRAFIADO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		11.572	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100954	GRANIPLAST - ESGRAFIADO 30 KG	CAN	0,12	1	179.605	21.768
				105018	BASE ESGRAFIADO	GLN	0,05	0	28.504	1.425
					Total ESGRAFIADO					**38.207**
291002	ESGRAFIADO SOBRE RESANES	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		5.786	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	64		370.275	5.786
			MATERIALES	100954	GRANIPLAST - ESGRAFIADO 30 KG	CAN	0,06	0	179.605	10.776
				105018	BASE ESGRAFIADO	GLN	0,03		28.504	855
					Total ESGRAFIADO SOBRE RESANES					**20.859**
291003	ESGRAFIADO SOBRE RESANES	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		11.572	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100954	GRANIPLAST - ESGRAFIADO 30 KG	CAN	0,13	0	179.605	23.349
				105018	BASE ESGRAFIADO	GLN	0,05		28.504	1.425
					Total ESGRAFIADO SOBRE RESANES					**39.787**
291005	GRANOTEX	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		16.831	1.178
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		336.613	16.831
			MATERIALES	130131	GRANOTEX TEXTURIZADO	CUÑETE	0,068	5	79.021	5.642
					Total GRANOTEX					**28.641**
291008	ESGRAFIADO - GRANO MARMOL-RESINAS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	100954	GRANIPLAST - ESGRAFIADO 30 KG	CAN	0,1	0	179.605	17.961
				105018	BASE ESGRAFIADO	GLN	0,01		28.504	285
					Total ESGRAFIADO - GRANO MARMOL- RESINAS					**35.600**
291010	PERLITA CIELO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.416	84
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		336.613	8.415
			MATERIALES	100490	CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,025	5	557	15
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1,05	0	2.582	2.711
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,36		18.330	6.599
				102450	YESO BLANCO ESTUCADOR 25KG		0,05	5	36.254	1.903
					Total PERLITA CIELO					**24.717**
291101	PINTURA MANO DE OBRA [1M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		5.260	53
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	64		336.613	5.260
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,013	0	43	1
					Total PINTURA MANO DE OBRA [1M]					**6.976**
291102	PINTURA MANO DE OBRA [2M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		6.312	63
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
					Total PINTURA MANO DE OBRA [2M]					**8.039**
291103	PINTURA MANO DE OBRA [3M]	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.017	80
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	41,99		336.613	8.017
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,035	0	43	2
					Total PINTURA MANO DE OBRA [3M]					**9.761**
291201	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=12CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	842	25
				300028	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,001		101.729	102
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		336.613	842
			MATERIALES	100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005	0	82.056	410
				101363	PINTURA DEMARCACION		0,014	1	174.127	2.462
				115014	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,054		20.182	1.101
					Total LINEA DEMARCACION ACRILICA A=12CM					**4.942**
291202	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=30-50CM2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.520	736
				300028	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,025		101.729	2.543
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,013	0	82.056	1.067
				101363	PINTURA DEMARCACION			1	174.127	2.286
					Total LETRA EN PINTURA ACRILICA A=30-50CM2					**17.152**
291203	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=80-100 CM2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	18.943	1.326
				300028	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,05		101.729	5.086
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		336.613	18.943
			MATERIALES	100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,026	0	82.056	2.133
				101363	PINTURA DEMARCACION			1	174.127	4.573
					Total LETRA EN PINTURA ACRILICA A=80-100 CM2					**32.061**
291204	MARCA VIAL EN PINTURA ACRILICA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	1.347	27
				300028	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,021		101.729	2.136
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	250		336.613	1.346
			MATERIALES	100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005	0	82.056	410
				101363	PINTURA DEMARCACION		0,12	1	174.127	21.104
				115014	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,45		20.182	9.173
					Total MARCA VIAL EN PINTURA ACRILICA					**34.197**
291205	RECUBRIMIENTO PINTURA TRAFICO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.520	736
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,01	0	82.056	821
				101363	PINTURA DEMARCACION		0,05		174.127	8.706
					Total RECUBRIMIENTO PINTURA TRAFICO					**20.782**
291206	LINEA DEMARCACION ACRILICA A<=6CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	1.684	51
				300028	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,005		101.729	509
				309004	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		0,0035		275.322	964
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		336.613	1.683
			MATERIALES	100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,0025		82.056	205
				101363	PINTURA DEMARCACION		0,007	1	174.127	1.231
				103246	AJUSTADOR PARA PINTURAS EPOX.		0,004	(en blanco)	64.086	256
				115014	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,027	0,5	20.182	548
				500127	DESENGRASANTE ECOLOGICO	GLN	0,0024	(en blanco)	123.641	297
					Total LINEA DEMARCACION ACRILICA A<=6CM					**5.743**
291207	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PISO PARA CANCHA MÚLTIPLE EN PLACA DE CONCRETO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,27315	(en blanco)	16.892	4.614
				309004	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0,004		275.322	1.101
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	8.415
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	4		43	172
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,5	1	7.442	3.758
				103246	AJUSTADOR PARA PINTURAS EPOX.	GLN	0,0052	(en blanco)	64.086	333
				103247	PINTURA ACRILICA		0,09951		122.939	12.234
				105084	LIJA AGUA 180 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,5	1	2.041	1.031
				500127	DESENGRASANTE ECOLOGICO	GLN	0,02	(en blanco)	123.641	2.473

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				500211	IMPRIMANTE EPÓXICO P-60 2K 1	[illegible]	0,036	[illegible]	142.900	5.144
					Total SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PISO PARA CANCHA MÚLTIPLE EN PLACA DE CONCRETO					**47.752**
300203	SENDERO DE TROTE EN ASFALTO ANCHO = 1 M.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	86.546	865
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		461.285	86.545
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,01	0	93.957	940
				101587	ROCA MUERTA		0,25		38.640	9.660
				103023	GRAVA TRITURADA 1/2"		0,01		95.293	953
				111107	MEZCLA ASFALTO EN CALIENTE		0,038		885.982	33.667
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa		0,08		430.040	34.403
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa		0,008		401.094	3.209
					Total SENDERO DE TROTE EN ASFALTO ANCHO = 1 M.					**170.242**
300204	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	340	17
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1000		339.034	339
			MATERIALES	101205	MATA MALEZA	GLN	0,003	0	110.652	332
					Total CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA					**688**
300205	CORTE PRADO Y CONTROL MALEZA A MAQUINA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	212	15
				320105	GUADAÑA A GASOLINA	DIA	0,0006		32.326	19
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	1600		339.034	212
			MATERIALES	100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,005	0	16.758	84
				101205	MATA MALEZA		0,003		110.652	332
				134329	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS		0,0001		91.130	9
					Total CORTE PRADO Y CONTROL MALEZA A MAQUINA					**671**
300209	PRADO GATEADORA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.087	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		339.034	5.086
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,035	0	64.454	2.256
				108033	PRADO GATEADORA	M2	1		10.467	10.467
					Total PRADO GATEADORA					**18.063**
300210	CERCO GUADUA H= 70-80CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.697	785
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	16		251.137	15.696
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,25	0	17.137	4.284
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	0,2		12.308	2.462
				113011	GUADUA 5 M	UND	1		10.720	10.720
					Total CERCO GUADUA H= 70-80CM					**33.947**
300211	PLANTA ORNAMENTAL GRANDE H= 50-80CMS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	101409	PLANTA ORNAMENTAL H=50-80C	UND	1	0	17.481	17.481
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,1		64.454	6.445
				105157	TIERRA CAPOTE	BULTO	0,15		17.231	2.585
					Total PLANTA ORNAMENTAL GRANDE H= 50- 80CMS					**39.864**
300212	ARBOL NATIVO H= 80-100CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	101906	ARBOL NATIVO H=80-100CM	UND	1	0	39.250	39.250
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,1		64.454	6.445
					Total ARBOL NATIVO H= 80-100CM					**56.820**
300215	ARBOL FRUTAL H= 80-100CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	100119	ARBOL FRUTAL H=80-100CM	UND	1	0	32.635	32.635
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,1		64.454	6.445
					Total ARBOL FRUTAL H= 80-100CM					**50.205**
300219	COLOCACION PRADO EXISTENTE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.087	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		339.034	5.086
					Total COLOCACION PRADO EXISTENTE					**5.340**
300220	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.609	636
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	1	1	64.454	65.099
					Total SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA					**129.343**
300221	RECUPERACION SUELO - ABONO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	157	11
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	1600		251.137	157
			MATERIALES	105166	FERTILIZANTE TRIPLE 15	KG	0,01	1	14.480	146
				105173	FERTILIZANTE UREA		0,02		14.117	285
					Total RECUPERACION SUELO - ABONO					**599**
300222	PLANTA ORNAMELTAL PEQUENA H= 20-40CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,03	0	64.454	1.934
				105128	PLANTA ORNAMENTAL PEQUENA	UND	1		19.625	19.625
				105157	TIERRA CAPOTE	BULTO	0,08		17.231	1.378
					Total PLANTA ORNAMELTAL PEQUENA H= 20- 40CM					**34.062**
300224	ARBOL SWINGLEA PEQUE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.358	318
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,03	0	64.454	1.934
				105010	ARBOL SWINGLEA H=20-40CM	UND	1		2.521	2.521
				105157	TIERRA CAPOTE	BULTO	0,15		17.231	2.585
					Total ARBOL SWINGLEA PEQUE					**13.714**
300225	ARBOL PINO - EUCALIPTO H= 30- 50CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.358	318
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		339.034	6.357
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,035	0	64.454	2.256
				105009	ARBOL PINO H=30-50CM	UND	1		31.472	31.472
					Total ARBOL PINO - EUCALIPTO H= 30- 50CM					**40.403**
300226	PALMA AFRICANA - CERA H=80-100CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.595	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,1	0	64.454	6.445
				113013	PALMA AFRICANA-CERA	UND	1		39.409	39.409
					Total PALMA AFRICANA - CERA H=80-100CM					**56.979**
300228	PALMA MANILA H=180-200CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.133	707
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	17,77		251.137	14.133
			MATERIALES	105157	TIERRA CAPOTE	BULTO	0,5	0	17.231	8.616
				109954	PALMA MANILA H=180-200CM	UND	1		134.352	134.352
					Total PALMA MANILA H=180-200CM					**157.807**
300229	ARBUSTO DURANTA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.256	75
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	100		125.568	1.256
			MATERIALES	105157	TIERRA CAPOTE	BULTO	0,1	0	17.231	1.723
				109908	ARBUSTO DURANTA	UND	1		2.617	2.617
					Total ARBUSTO DURANTA					**5.671**
300230	PRADO TRENZA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.087	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		339.034	5.086
			MATERIALES	101484	PRADO TRENZA	M2	1,1	0	6.541	7.195
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,035		64.454	2.256
					Total PRADO TRENZA					**14.791**
300231	TIERRA AMARILLA PARA NIVELACION	M3	EQUIPO	300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,01	(en blanco)	307.745	3.077
			MATERIALES	101905	TIERRA AMARILLA	M3	1,04	0	48.812	50.764
					Total TIERRA AMARILLA PARA NIVELACION					**53.842**
300232	PRADO MANI FORRAGERO [6 MATAS/M2]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.087	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		339.034	5.086
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,035	0	64.454	2.256
				113020	PRADO MANI FORRAGERO	UND	6		1.586	9.516
					Total PRADO MANI FORRAGERO [6 MATAS/M2]					**17.112**
300233	PRADO CHINO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.087	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		339.034	5.086
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,035	0	64.454	2.256
				113019	PRADO CHINO	M2	1		18.635	18.635
					Total PRADO CHINO					**26.231**
300234	SUMINISTRO DE SUSTRATO ANTES DE SEMBRAR LAS LONJAS DE GRAMA TRENZA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.087	254
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		339.034	5.086
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,056		57.990	3.247
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)		0,024		64.454	1.547
				113021	MICORRIZA LÍQUIDA DE 250 CM3	CM3	0,04		35.115	1.405
				113080	FOSFATO DIAMÓNICO SÓLIDO	KG	0,05		8.361	418
				113081	HIDROGEL SÓLIDO 840 GRAMOS		0,06		65.841	3.950
					Total SUMINISTRO DE SUSTRATO ANTES DE SEMBRAR LAS LONJAS DE GRAMA TRENZA					**15.908**
300236	RELLENO CON TIERRA NEGRA Y ARENA, PROPORCION 70/30 (30% arena gruesa)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1	(en blanco)	14.141	1.414
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,32	5	57.990	19.485
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)		0,718		64.454	48.592
					Total RELLENO CON TIERRA NEGRA Y ARENA, PROPORCION 70/30 (30% arena gruesa)					**83.631**
300237	PODA MANUAL DE ARBOL	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25	(en blanco)	16.633	4.158
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,08		50.228	4.018
				200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	5		251.137	50.227
					Total PODA MANUAL DE ARBOL					**58.404**
300238	TIERRA NEGRA PARA NIVELACION. INCLUYE TRANSPORTE.	M3	EQUIPO	300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,01	(en blanco)	307.745	3.077
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	1,04	0	64.454	67.032
					Total TIERRA NEGRA PARA NIVELACION. INCLUYE TRANSPORTE.					**70.110**
300601	POSTE DE CONCRETO PREF.-0.10X0.10X 1.80M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	67.807	4.746
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5		339.034	67.807
			MATERIALES	106181	POSTE CONCRETO PREFABRICAD	UND	1	0	90.685	90.685
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	27.290
					Total POSTE DE CONCRETO PREF.-0.10X0.10X 1.80M					**190.528**
300801	POSTE PINO INMUNIZADO D=9-10CM H=150CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	37.516	375
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,87		370.275	37.515
			MATERIALES	105134	POSTE PINO PATULA [1.50M]	UND	1	0	29.644	29.644
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,061		454.834	27.745
					Total POSTE PINO INMUNIZADO D=9-10CM H=150CM					**95.279**
300901	INSTALACION POSTE TUBO GALV.+PINTURA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		403.937	5.049
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	4.208
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,03	0	157.715	4.731
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		5.500	1.650
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,015		85.788	1.287
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,03		93.355	2.801
					Total INSTALACION POSTE TUBO GALV.+PINTURA					**21.491**
300902	INSTALACION MALLA ESLABONADA(E) +PINTURA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	13.746	412
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		36.359	545
				200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,007		85.788	601

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,02		93.355	1.867
					Total INSTALACION MALLA ESJABONADA(E) +PINTURA					**18.400**
300903	INSTALACION CONCERTINA SENC. 45CM	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
					Total INSTALACION CONCERTINA SENC. 45CM					**50.492**
301001	POSTE TUBO GALV. 1 1/2"X3.0MM C.11	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.164	408
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		403.937	6.060
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.511	756
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3	0	5.500	1.650
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,017		93.355	1.587
				103223	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	197.633	35.277
					Total POSTE TUBO GALV. 1 1/2"X3.0MM C.11					**51.624**
301002	POSTE TUBO GALV. 1 1/2"X2.3MM C.13	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.164	408
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		403.937	6.060
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.511	756
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3	0	5.500	1.650
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				102114	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	154.909	27.651
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013	0	93.355	1.214
					Total POSTE TUBO GALV. 1 1/2"X2.3MM C.13					**43.624**
301003	POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x1.8MM C.14"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.164	408
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		403.937	6.060
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.511	756
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3	0	5.500	1.650
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	88.071	15.721
					Total POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x1.8MM C.14"					**31.693**
301004	POSTE TUBO GALV. 2" X2.3MM C.13	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.679	484
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		403.937	7.574
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		157.715	2.366
				100943	GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,4		2.472	989
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	0	5.500	5.500
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				103062	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2" X 6M	UND	0,17	5	196.416	35.060
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,015	0	93.355	1.400
					Total POSTE TUBO GALV. 2" X2.3MM C.13					**57.638**
301005	POSTE TUBO GALV. 3" x2.3MM C.13"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.025	551
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		403.937	8.079
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		114,28		336.613	2.946
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,02		157.715	3.154
				100944	GORRO ALUMINIO 3"	UND	0,4		3.022	1.209
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,8	0	5.500	4.400
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,08		26.053	2.084
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				103225	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3" X 6M	UND	0,17	5	292.865	52.276
					Total POSTE TUBO GALV. 3" x2.3MM C.13"					**77.424**
301006	POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x1.5MM C.16"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.164	408
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		403.937	6.060
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.511	756
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3	0	5.500	1.650
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,001		85.788	86
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				103226	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	86.452	15.432
					Total POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x1.5MM C.16"					**29.759**
301007	POSTE ANGULO 2,1/2"x 1/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.154	501
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		403.937	5.049
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011		84.134	925
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3	0	1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,17	5	200.379	35.768
					Total POSTE ANGULO 2,1/2"x 1/4"					**51.108**
301008	POSTE ANGULO 2" x 1/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.154	501
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		403.937	5.049
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100104	ANGULO 2" X 1/4" X 6M	UND	0,17	5	168.022	29.992
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011		84.134	925
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3	0	1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.400
				103228	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 2" X 6M	UND	0,17	5	217.022	38.738
					Total POSTE TUBO GALV. 2" X3.0MM C.11					**56.969**
301009	POSTE TUBO GALV. 2" X3.0MM C.11	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.154	501
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		403.937	5.049
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100943	GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,5		2.472	1.236
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3	0	5.500	1.650
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,015		93.355	1.400
				103228	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 2" X 6M	UND	0,17	5	217.022	38.738
					Total POSTE TUBO GALV. 2" X3.0MM C.11					**56.969**
301010	POSTE TUBO GALV. 3" X3.6MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.025	551
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		403.937	8.079
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		114,28		336.613	2.946
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		157.715	2.366
				100944	GORRO ALUMINIO 3"	UND	0,5		3.022	1.511
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1		5.500	5.500
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,06	0	26.053	1.563
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				102071	TUBO GALVANIZADO AGUA 3"	UND	0,17		507.413	86.260
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,018		93.355	1.680
					Total POSTE TUBO GALV. 3" X3.6MM					**110.885**
301011	POSTE TUBO GALV. 2" X6M 1.9MM C. 14	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		9.679	484
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33	(en blanco)	403.937	7.574
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	1	157.715	2.071
				100943	GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,5	(en blanco)	2.472	1.236
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		5.500	1.650
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05	1	26.053	1.316
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005	5	85.788	450
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,015	1	93.355	1.414
				500142	POSTE TUBO GALV. 2" X6M 1.9MM C. 14	UND	0,175	(en blanco)	142.900	25.008
					Total POSTE TUBO GALV. 2" X6M 1.9MM C. 14					**43.307**
301012	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE TUBO GALV. 3" x3,3MM ACABADO CON ANTICORROSIVO WASH PRIMER Y ESMALTE COLOR ALUMINIO. INCL. GORRO ALUMINIO 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		9.679	484
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		403.937	7.574
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100944	GORRO ALUMINIO 3"	UND	0,5	(en blanco)	3.022	1.511
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		5.500	1.650
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				102120	TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 3" X 3M	UND	0,333333333		204.124	68.041
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,015		93.355	1.400
					Total SUMINISTRO E INSTALACION POSTE TUBO GALV. 3" x3,3MM ACABADO CON ANTICORROSIVO WASH PRIMER Y ESMALTE COLOR ALUMINIO. INCL. GORRO ALUMINIO 3"					**86.547**
301013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO ACERO GALVANIZADO 2"X2"X2.5MM COLOR NEGRO INTENSO MATE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.679	484
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		403.937	7.574
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		157.715	2.366
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	1.590
				100943	GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,4	0	2.472	989
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1		5.500	5.500
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				103062	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2" X 6M	UND	0,17	5	196.416	35.060
					Total SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO ACERO GALVANIZADO 2"X2"X2.5MM COLOR NEGRO INTENSO MATE					**57.828**
301101	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,17	5	42.634	7.610
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011		84.134	925
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,013	0	26.053	339
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 1"					**17.483**
301102	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 1,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,17	5	65.563	11.703
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011	0	84.134	925
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
					Total DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 1,1/2"					**22.019**
301103	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,013	0	84.134	1.094
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				106162	ANGULO 2" X 1/8" X 6M	UND	0,17	5	91.282	16.294
					Total DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/8" X 2"					**26.778**
301104	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,013	0	84.134	1.094
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				106163	ANGULO 1" X 1/4" X 6M	UND	0,17	5	68.117	12.159
					Total DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 1"					**22.643**
301105	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 1,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,013	0	84.134	1.094
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				105007	ANGULO 1-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,17	5	113.396	20.241
					Total DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 1,1/2"					**30.725**
301106	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100104	ANGULO 2" X 1/4" X 6M	UND	0,17	5	168.022	29.992
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,013	0	84.134	1.094
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
					Total DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 2"					**40.476**
301107	DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 2,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011	0	84.134	925
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,013		26.053	339
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,17	5	200.379	35.768
					Total DIAGONAL-HORIZ.ANGULO 1/4" X 2,1/2"					**45.640**
301108	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				106165	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 3/4" X 6M	UND	0,17	5	48.508	8.659
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 3/4"					**20.099**
301109	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				106166	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1" X 6M	UND	0,17	5	59.935	10.698
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 1"					**22.139**
301110	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 1,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				103226	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	86.452	15.432
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 16 X 1,1/2"					**26.872**
301111	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X ,3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				109135	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 3/4" X 6M	UND	0,17	5	68.300	12.192
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X ,3/4"					**23.632**
301112	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	1	26.053	789
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005	0	85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				106168	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1" X 6M	UND	0,17	5	79.648	14.217
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X 1"					**25.666**
301113	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X 1,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	88.071	15.721
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 14 X 1,1/2"					**27.161**
301114	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X ,3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	1	26.053	789
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005	0	85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				106169	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3/4" X 6M	UND	0,17	5	86.997	15.529
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X ,3/4"					**26.977**
301115	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				106170	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1" X 6M	UND	0,17	5	96.730	17.266
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1"					**28.707**
301116	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				102114	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	154.909	27.651
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013	0	93.355	1.214
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1,1/2"					**39.092**
301117	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 3/4	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
[illegible]	[illegible]		MATERIALES	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	-	26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,17	5	87.865	15.684
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013	0	93.355	1.214
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO ,3/4					**27.124**
301118	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				117201	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1" X 6M	UND	0,17	5	108.898	19.438
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1"					**30.879**
301119	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03		26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
				103223	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,17	5	197.633	35.277
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"					**46.202**
301120	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.144	307
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		403.937	4.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013	0	157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	3	26.053	805
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103062	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2" X 6M	UND	0,17	0	196.416	33.391
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013		93.355	1.214
					Total DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 2"					**44.855**
301201	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 1,1/2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	13.746	412
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		36.359	545
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,007		85.788	601
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				105087	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 1-1/2"	M2	1	5	34.501	36.226
					Total MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 1,1/2"					**54.626**
301202	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	13.746	412
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		36.359	545
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	1	5	25.383	26.652
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,007		85.788	601
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
					Total MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"					**45.052**
301203	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2,1/2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	13.746	412
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		36.359	545
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,007		85.788	601
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				105089	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2-1/2"	M2	1	5	22.091	23.196
					Total MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2,1/2"					**41.596**
301204	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	13.746	412
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		36.359	545
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,007		85.788	601
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				105086	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 2"	M2	1	5	16.969	17.817
					Total MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2"					**36.218**
301205	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2,1/2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	13.746	412
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		36.359	545
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,007		85.788	601
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				105085	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 2-1/2"	M2	1	5	16.614	17.445
					Total MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2,1/2"					**35.845**
301206	MALLA ESLABONADA FORADA PVC # 10 R. 2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	13.746	412
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		36.359	545
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,1	0	5.500	550
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,002		85.788	172
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,005		93.355	467
				105088	MALLA ESLABONADA FORRADA PVC #10 ROM.2"	M2	1		30.077	30.077
					Total MALLA ESLABONADA FORADA PVC # 10 R. 2"					**47.198**
301207	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	590	30
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		403.937	505
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4000		336.613	84
			MATERIALES	100070	ALAMBRE DE PUAS #12.5	KG	0,321	5	8.750	2.949
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,005		93.355	467
					Total ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS					**4.120**
301208	ALAMBRON - VARILLA TENSOR MALLA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	819	25
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		553.543	692
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2666,66		336.613	126
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,6	0	5.500	3.300
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,002		24.583	49
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,0003		85.788	26
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,001		93.355	93
					Total ALAMBRON - VARILLA TENSOR MALLA					**4.311**
301209	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 1 HILO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	194	12
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2666,66		403.937	151
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8000		336.613	42
			MATERIALES	100070	ALAMBRE DE PUAS #12.5	KG	0,11	0	8.750	963
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,0007		85.788	60
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,002		93.355	187
					Total ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 1 HILO					**1.414**
301210	MALLA ESLABONADA GALV #12 ROMBO 1,1/2"	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	13.746	412
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		36.359	545
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,007		85.788	601
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				106128	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 1-1/2"	M2	1	5	27.053	28.406
					Total MALLA ESLABONADA GALV #12 ROMBO 1,1/2"					**46.806**
301211	CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	107050	CONCERTINA 18" CAL 24	M	1	0	12.713	12.713
					Total CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS					**63.205**
301212	CONCERTINA DOBLE 45CM A.INOX-ACCESORIOS	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	107047	CONCERTINA DOB. A.INOX 45CM	M	1	0	16.796	16.796
					Total CONCERTINA DOBLE 45CM A.INOX-ACCESORIOS					**92.582**
301213	CONCERTINA SENC. 60CM A.INOX-ACCESORIOS	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4,21		403.937	95.947
			MATERIALES	107049	CONCERTINA SENC A.INOX 60CM	M	1	0	16.203	16.203
					Total CONCERTINA SENC. 60CM A.INOX-ACCESORIOS					**112.150**
301214	CONCERTINA DOBLE 60CM A.INOX-ACCESORIOS	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	3,63		403.937	111.277
			MATERIALES	107048	CONCERTINA DOB. A.INOX 60CM	M	1	0	29.004	29.004
					Total CONCERTINA DOBLE 60CM A.INOX-ACCESORIOS					**140.281**
301215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA CERRAMIENTO EN NYLON DE ALTA TENACIDAD, CALIBRE No 3 ENTRELAZADA, COLOR NEGRO, CUADROS 10 CM X 10 CM, 180 KGF MIN POR M2	M2		300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			7.813	391
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	75		585.958	7.813
			MATERIALES	117250	MALLA EN NYLON DE ALTA TENACIDAD PARA CERRAMIENTO, CALIBRE No 3 ENTRELAZADA, COLOR NEGRO, CUADROS 10 CM X 10 CM, 180 KGF MIN POR M2 (INCLUYE GUAYAS EN CABLE 3/16, ALMA DE FIBRA 6X19 RECUBIERTO CON MANGUERA DE POLIETILENO, TENSORES EN ACERO GALVANIZADO DE 3/8" TIPO OJO-OJO Y PERROS, PARA SU FIJACIÓN Y AJUSTE, ESTAS LINEAS IRAN DESDE EL NIVEL 0,00 HASTA +7,00 METROS, VER DISEÑO, DEJANDO UNA HILADA CADA METRO)	M2	1	3	9.000	9.270
					Total SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA CERRAMIENTO EN NYLON DE ALTA TENACIDAD, CALIBRE No 3 ENTRELAZADA, COLOR NEGRO, CUADROS 10 CM X 10 CM, 180 KGF MIN POR M2					**18.305**
301216	TENSOR VERTICAL	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		211.489	10.574
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	8	(en blanco)	881.619	110.202
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				339.034	42.379
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				471.259	58.907
				100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	2		24.865	49.730
				100117	ARANDELA CUADRADA 4" X 4" X 1/4"				8.382	16.764
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,05	5	57.990	3.044
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	30	3	720	22.248
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,094		93.957	8.832
				101420	PLATINA 1-1/2" X 1/8"	M	4		5.992	23.968
				102388	VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1. 80M	UND	1		55.325	55.325

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	500000	COLLARIN ABRAZADERA DE 6" GALV. CALIENTE E=1/4	-	4		21.149	84.596
				500001	ALAMBRE DE ACERO 12 AWG GRADO COMUN	KLS	0,5		11.571	5.786
				500002	GUARDACABO ACERO GALVANIZADO 5/8"		1	(en blanco)	5.800	5.800
				500005	GRAPA PRENSORA 3 TORNILLOS CABLE 1/4" A 3/8"	UND	8		1.078	8.624
				500006	BRAZO PARA GUITARRA DE TUBO GALVANIZADO 1 1/2" ANCHO 1.2M TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE		4		81.597	326.388
				500023	CABLE ACERADO PARA RETENIDA 3-8 GALVANIZADO	M	35		2.050	71.750
					Total TENSOR VERTICAL					**908.245**
301217	PANTALLA DE PROTECCION : MODULO DE 2.5 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	8	(en blanco)	16.633	133.064
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		902.302	18.046
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	2		23.513	47.026
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	72.718
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,29		125.568	432.993
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,45		211.189	469.309
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	6,4	7	96.015	657.511
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,5	(en blanco)	90.858	45.429
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	6,4		24.583	157.331
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,0755	7	160.220	12.943
				105073	LAMINA HOT ROLLED 1/8" 3MM	M2	0,2054	6	113.868	24.792
				105086	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 2"		6,25	(en blanco)	16.969	106.056
				500009	VARILLA LISA DE 3/4" X 6 MTS	M	7,1	6	22.355	168.244
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	3	(en blanco)	8.250	24.750
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS		1,5	7	268.150	430.381
				500094	PLATINA HR 1 1/4 X 1/8 X 6 MTS		1,25	6	26.100	34.583
				500096	TAPON PLASTICO DE 2-1/2"X4-1/2"		1	(en blanco)	2.125	2.125
					Total PANTALLA DE PROTECCION : MODULO DE 2.5 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.					**2.837.300**
301218	PANTALLA DE PROTECCION (SIN EMPOTRAMIENTO) : MODULO DE 2.5 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	8	(en blanco)	16.633	133.064
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		902.302	18.046
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	2		23.513	47.026
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	72.718
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,29		125.568	432.993
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,45		211.189	469.309
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	6,4	7	96.015	657.511
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,5	(en blanco)	90.858	45.429
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	6,4		24.583	157.331
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,075	7	160.220	12.858
				105073	LAMINA HOT ROLLED 1/8" 3MM	M2	0,2054	6	113.868	24.792
				105086	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 2"		6,25	(en blanco)	16.969	106.056
				500009	VARILLA LISA DE 3/4" X 6 MTS	M	7,1	6	22.355	168.244
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	3	(en blanco)	8.250	24.750
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS		1,2	7	268.150	344.305
				500094	PLATINA HR 1 1/4 X 1/8 X 6 MTS		1,25	6	26.100	34.583
				500096	TAPON PLASTICO DE 2-1/2"X4-1/2"		1	(en blanco)	2.125	2.125
					Total PANTALLA DE PROTECCION (SIN EMPOTRAMIENTO) : MODULO DE 2.5 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.					**2.751.138**
301219	PANTALLA DE PROTECCION (SIN EMPOTRAMIENTO) : MODULO DE 1,042 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3,3344	(en blanco)	16.633	55.461
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		374.929	7.499
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,8336		23.513	19.600
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	30.309
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,7		125.568	179.383
				200100	M.O. 1 OFICIAL		1,08		211.189	195.545
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	3,1	7	96.015	318.482
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,2084	(en blanco)	90.858	18.935
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	2,6675		24.583	65.575
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,0755	7	160.220	12.943
				105073	LAMINA HOT ROLLED 1/8" 3MM	M2	0,2054	6	113.868	24.792
				105086	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 2"		2,605	(en blanco)	16.969	44.204
				500009	VARILLA LISA DE 3/4" X 6 MTS	M	2,9593	6	22.355	70.124
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	1,2504	(en blanco)	8.250	10.316
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS		1,2	7	268.150	344.305
				500094	PLATINA HR 1 1/4 X 1/8 X 6 MTS		0,521	6	26.100	14.414
				500096	TAPON PLASTICO DE 2-1/2"X4-1/2"		1	(en blanco)	2.125	2.125
					Total PANTALLA DE PROTECCION (SIN EMPOTRAMIENTO) : MODULO DE 1,042 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.					**1.414.012**
301220	PANTALLA DE PROTECCION (SIN EMPOTRAMIENTO) : MODULO DE 2.29 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	7,328	(en blanco)	16.633	121.887
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		823.398	16.468
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	1,832		23.513	43.076
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	66.610
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,32		125.568	392.400
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,49		211.189	430.998
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	5,9	7	96.015	606.143
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,458	(en blanco)	90.858	41.613
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	5,8624		24.583	144.115
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,0755	7	160.220	12.943
				105073	LAMINA HOT ROLLED 1/8" 3MM	M2	0,2054	6	113.868	24.792
				105086	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 2"		5,725	(en blanco)	16.969	97.148
				500009	VARILLA LISA DE 3/4" X 6 MTS	M	6,5036	6	22.355	154.111
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	2,748	(en blanco)	8.250	22.671
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS		1,2	7	268.150	344.305
				500094	PLATINA HR 1 1/4 X 1/8 X 6 MTS		1,145	6	26.100	31.678
				500096	TAPON PLASTICO DE 2-1/2"X4-1/2"		1	(en blanco)	2.125	2.125
					Total PANTALLA DE PROTECCION (SIN EMPOTRAMIENTO) : MODULO DE 2.29 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.					**2.553.081**
301221	PANTALLA DE PROTECCION (SIN EMPOTRAMIENTO) : MODULO DE 2.34 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	7,488	(en blanco)	16.633	124.548
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		845.036	16.901
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	1,872		23.513	44.016
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	68.064
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,31		125.568	405.058
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,48		211.189	439.977
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	6	7	96.015	616.416
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,468	(en blanco)	90.858	42.522
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	5,9904		24.583	147.262
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,0755	7	160.220	12.943
				105073	LAMINA HOT ROLLED 1/8" 3MM	M2	0,2054	6	113.868	24.792
				105086	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 2"		5,85	(en blanco)	16.969	99.269
				500009	VARILLA LISA DE 3/4" X 6 MTS	M	6,6456	6	22.355	157.476
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	2,808	(en blanco)	8.250	23.166
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS		1,2	7	268.150	344.305
				500094	PLATINA HR 1 1/4 X 1/8 X 6 MTS		1,17	6	26.100	32.369
				500096	TAPON PLASTICO DE 2-1/2"X4-1/2"		1	(en blanco)	2.125	2.125
					Total PANTALLA DE PROTECCION (SIN EMPOTRAMIENTO) : MODULO DE 2.34 MTS DE ANCHO POR 5 METROS DE ALTURA.					**2.601.209**
301222	PIE DE AMIGO CERRAM.MALLA ESLAB H=2 MT.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.627	631
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,15		34.856	5.228
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,25		36.359	9.090
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA				52.429	13.107
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		336.613	12.626
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,0871		157.715	13.737
				100942	GORRO ALUMININO 1-1/2"	UND	1,35		1.511	2.040
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,8099		5.500	4.454
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,2		2.041	2.449
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,12		26.053	3.126
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,0227		85.788	1.947
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,0871		93.355	8.131
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,4819		88.071	42.441
							0,714		88.071	62.883
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,26		403.937	105.024
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,15		454.834	68.225
					Total PIE DE AMIGO CERRAM.MALLA ESLAB H=2 MT.					**355.141**
301223	RETENIDA SEGÚN NUEVO DISEÑO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1		169.517	16.952
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,45		36.359	16.362
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		339.034	169.517
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	82,8		43	3.560
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	4,242		6.441	27.323
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,51		157.715	80.435
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,2553		57.990	14.805
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	161		720	115.920
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,3841		93.957	36.089
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	106,05		5.500	583.275
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	4,242		7.539	31.980
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	5		24.583	122.915
				101771	TAPON GALV. 4"	UND	1		84.173	84.173
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	4,5475		93.355	424.532
				500128	LAMINA H.R. 6.00m 1200X2400 A36-1018-11	M2	0,1036		200.349	20.756
				500129	ESTRUCTURAL RED NEGRO 4" 3.00 MM	M	26,75		44.648	1.194.334
				500130	PERNO DE 1/2" CALIDAD A325	UND	4		21.900	87.600
				500131	PERROS PARA CABLE GALVANIZADO DE 3/16"		20		2.350	47.000
					Total RETENIDA SEGÚN NUEVO DISEÑO					**3.085.844**
301224	PIE DE AMIGO CERRAM.MALLA ESLAB H=4 MT.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,15	(en blanco)	61.713	9.257
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,25		34.856	8.714
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,35		36.359	12.726
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA				52.429	18.350
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12		403.937	33.661
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	28.051
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,1261	5	157.715	20.882
				100942	GORRO ALUMININO 1-1/2"	UND	2		1.511	3.022
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,1999	(en blanco)	5.500	6.599
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,71		1.719	2.939
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,171		24.583	4.204
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,0325		85.788	2.788
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,92	2	160.220	150.350
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,1261	5	93.355	12.361
				103226	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	1,2		86.452	108.930
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,175	1	454.834	80.392
					Total PIE DE AMIGO CERRAM.MALLA ESLAB H=4 MT.					**503.227**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		388.976	19.449
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA			23.513	47.026

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
301225	MODULO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 2M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5 (MODULO A)	UND	MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	Jornn+PS	2	(en blanco)	36.359	72.718
				200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				553.543	276.772
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3		336.613	112.204
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	1,68		42.634	71.625
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		84.134	16.827
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	21.204
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	3,5		21.603	75.611
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,2		85.788	17.158
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	5		8.250	41.250
				500184	MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	M2	6	2	45.220	276.746
	Total MODULO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 2M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5 (MODULO A)									**1.081.855**
301226	MODULO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 1M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5 (MODULO A')	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		205.709	10.285
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	1		23.513	23.513
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	36.359
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornn+PS	4		553.543	138.386
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5		336.613	67.323
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	1,33		42.634	56.703
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,15		84.134	12.620
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	15.903
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	2,5		21.603	54.008
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15		85.788	12.868
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	3		8.250	24.750
				500184	MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	M2		2	45.220	138.373
	Total MODULO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 1M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5 (MODULO A')									**607.724**
301227	MODULO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 4M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5 (MODULO B)	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.028.542	51.427
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	4		23.513	94.052
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3		36.359	109.077
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornn+PS	0,8		553.543	691.929
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		336.613	336.613
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	2,67		42.634	113.833
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,5		84.134	42.067
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	53.010
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	5,5		21.603	118.817
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,5		85.788	42.894
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	7		8.250	57.750
				500184	MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5	M2	12	2	45.220	553.493
	Total MODULO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 4M DE ANCHO Y 3M DE ALTO, CON VERTICALES Y HORIZONTALES EN ANGULO DE 1"X1/8" Y MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2", CALIBRE 10.5 (MODULO B)									**2.298.227**
301301	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x0.60-1.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	387.866	3.879
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,025		36.359	909
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	1,33		403.937	303.712
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		336.613	84.153
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15	1	157.715	23.894
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.719	6.876
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	2	5	25.383	53.304
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,15		70.390	10.559
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,5		26.053	91.186
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	0	85.788	8.579
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN			93.355	14.003
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	1,4	5	88.071	129.464
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		2	0	7.853	15.706
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		3,6	5	19.377	73.245
	Total NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x0.60-1.0)									**843.648**
301302	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x1.01-1.5)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	509.129	5.091
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,035		36.359	1.273
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	1		403.937	403.937
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		336.613	105.192
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15		157.715	23.657
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.719	6.876
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	3	5	25.383	79.956
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,15		70.390	10.559
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,6		26.053	93.791
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	0	85.788	8.579
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN			93.355	14.003
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	1,6	5	88.071	147.959
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		2	0	7.853	15.706
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4	5	19.377	81.383
	Total NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x1.01-1.5)									**1.022.142**
301303	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x1.51-2.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	564.211	5.642
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,04		36.359	1.454
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	0,88		403.937	459.019
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		336.613	105.192
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,18		157.715	28.389
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	4	5	25.383	106.609
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,18		70.390	12.670
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,8		26.053	99.001
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,13	0	85.788	11.152
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,18		93.355	16.804
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	1,9	5	88.071	175.702
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		3	0	7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4,6	5	19.377	93.591
	Total NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x1.51-2.0)									**1.171.559**
301304	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x2.01-2.5)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	631.468	6.315
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	0,8		403.937	504.921
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		336.613	126.546
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,19		157.715	29.966
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	5	5	25.383	133.261
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,19		70.390	13.374
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4		26.053	104.212
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,14	0	85.788	12.010
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,19		93.355	17.737
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	2,1	5	88.071	194.197
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		3	0	7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		5,2	5	19.377	105.798
	Total NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x2.01-2.5)									**1.306.489**
301305	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x2.51-3.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	658.043	6.580
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,055		36.359	2.000
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	0,76		403.937	531.496
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		336.613	126.546
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,2		157.715	31.543
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	6	5	25.383	159.913
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,2		70.390	14.078
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4,2		26.053	109.423
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15	0	85.788	12.868
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND			87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,2		93.355	18.671
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	2,3	5	88.071	212.691
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		3	0	7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		5,8	5	19.377	118.006
	Total NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x2.51-3.0)									**1.400.149**
301306	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x0.60-1.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	387.866	3.879
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,025		36.359	909
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	1,33		403.937	303.712
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		336.613	84.153
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15		157.715	23.657
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.719	6.876
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	2	5	25.383	53.304
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,15		70.390	10.559
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,5	0	26.053	91.186
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				102114	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M		1,4	5	154.909	227.716
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,15	0	93.355	14.003
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2		7.853	15.706
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		3,6		19.377	69.757
	Total NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x0.60-1.0)									**938.176**
301307	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x1.01-1.5)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	509.129	5.091
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,035		36.359	1.273
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornn+PS	1		403.937	403.937
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		336.613	105.192
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15		157.715	23.657
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.719	6.876
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	3	5	25.383	79.956
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,15	1	70.390	10.664
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,6		26.053	93.791
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	0	85.788	8.579
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				102114	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M		1,6	5	154.909	260.247
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,15	0	93.355	14.003
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2		7.853	15.706

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4	5	19.377	81.383
					Total NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x1.01-1.5)					**1.134.535**
301308	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x1.51-2.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	564.211	5.642
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,04		36.359	1.454
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,88		403.937	459.019
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		336.613	105.192
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,18		157.715	28.389
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	4	5	25.383	106.609
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,18	0	70.390	12.670
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,8		26.053	99.001
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,13	1	85.788	11.264
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.312
				102114	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M		1,9	5	154.909	309.043
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,18	0	93.355	16.804
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3		7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4,6	5	19.377	93.591
					Total NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x1.51-2.0)					**1.305.144**
301309	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.01-2.5)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	631.468	6.315
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,05		36.359	1.818
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,8		403.937	504.921
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		336.613	126.546
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,19		157.715	29.966
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.719	6.876
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	5	5	25.383	133.261
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,19		70.390	13.374
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4	0	26.053	104.212
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,14		85.788	12.010
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				102114	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M		2,1	5	154.909	341.574
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,19	0	93.355	17.737
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3		7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		5,2	5	19.377	105.798
					Total NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.01-2.5)					**1.452.148**
301310	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.51-3.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	658.043	6.580
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,055		36.359	2.000
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,76		403.937	531.496
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		336.613	126.546
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,2		157.715	31.543
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	6	5	25.383	159.913
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,2		70.390	14.078
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4,2	0	26.053	109.423
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15		85.788	12.868
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND			87.865	13.180
				102114	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 1-1/2" X 6M		2,3	5	154.909	374.105
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,2	0	93.355	18.671
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3		7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		5,8	5	19.377	118.006
					Total NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.51-3.0)					**1.561.563**
301311	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x0.60-1.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	412.558	4.126
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,025		36.359	909
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	1,23		403.937	328.404
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		336.613	84.153
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15		157.715	23.657
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.719	6.876
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	2	5	25.383	53.304
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,15		70.390	10.559
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,5		26.053	91.186
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	0	85.788	8.579
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN			93.355	14.003
				103223	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M		1,4	5	197.633	290.521
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2	0	7.853	15.706
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		3,6	5	19.377	73.245
					Total NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x0.60-1.0)					**1.029.407**
301312	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x1.01-1.5)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	509.129	5.091
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,035		36.359	1.273
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	1		403.937	403.937
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		336.613	105.192
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15	0	157.715	23.657
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2		5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4	1	1.719	6.945
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	3	5	25.383	79.956
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,15	0	70.390	10.559
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,6	1	26.053	94.729
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15	0	87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN			93.355	14.003
				103223	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M		1,6	5	197.633	332.023
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2	0	7.853	15.706
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4		19.377	77.508
					Total NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x1.01-1.5)					**1.203.337**
301313	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x1.51-2.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	586.069	5.861
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,04		36.359	1.454
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,84		403.937	480.877
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		336.613	105.192
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,18		157.715	28.389
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	4	5	25.383	106.609
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,18		70.390	12.670
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,8		26.053	99.001
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,13	0	85.788	11.152
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,18		93.355	16.804
				103223	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M		1,9	5	197.633	394.278
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3	0	7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4,6	5	19.377	93.591
					Total NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x1.51-2.0)					**1.412.212**
301314	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.01-2.5)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	658.043	6.580
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,05		36.359	1.818
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,76		403.937	531.496
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		336.613	126.546
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,19		157.715	29.966
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	5	5	25.383	133.261
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,19	0	70.390	13.374
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4		26.053	104.212
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,14	1	85.788	12.130
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15	0	87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,19		93.355	17.737
				103223	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M		2,1	5	197.633	435.781
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3	0	7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		5,2	5	19.377	105.798
					Total NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.01-2.5)					**1.575.034**
301315	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.51-3.0)	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	687.570	6.876
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,055		36.359	2.000
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornr+PS	0,72		403.937	561.024
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		336.613	126.546
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,2		157.715	31.543
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	6	5	25.383	159.913
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,2		70.390	14.078
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4,2	0	26.053	109.423
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,15		85.788	12.868
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND		1	87.865	13.312
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,2	0	93.355	18.671
				103223	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M		2,3	5	197.633	477.284
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3	0	7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		5,8	5	19.377	118.006
					Total NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.51-3.0)					**1.694.696**
301316	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.25MX1.40M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.18M x A=1.20M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		273.895	16.434
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,25		23.513	5.878
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3,8		36.359	138.164
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornr+PS	3,2		125.568	39.240
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,9		211.189	234.654
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,18		99.285	35.743
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2		5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5		1.719	8.595
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	4,2		25.383	106.609
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,8		26.053	99.001
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,13		85.788	22.305
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	2,09		207.139	432.921
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,18		93.355	33.608
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3		7.853	47.118
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4,83		19.377	93.591
				106169	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3/4" X 6M		0,15		86.997	13.050
				500111	MASILLA NITRO GRIS	GLN	0,18		174.941	31.489

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
	Total PUERTA MALLA ESLABONADA (2.25MX1.40M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.18M x A=1.20M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.									**1.435.931**
301317	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.07MX1.30M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.18M x A=1.20M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1,7086	(en blanco)	16.633	28.419
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,035		387.866	13.575
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,2136		23.513	5.022
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3,2463		36.359	118.032
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		403.937	303.712
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		336.613	84.153
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,1538		157.715	24.257
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,7086		5.500	9.397
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4,2714		1.719	7.343
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	3,588		25.383	91.074
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,2463		26.053	84.576
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1111		85.788	9.531
				103062	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2" X 6M	UND	1,7855		196.416	350.701
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,1538		93.355	14.358
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2,5629		7.853	20.126
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4,1232		19.377	79.895
				106169	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3/4" X 6M		0,1281		86.997	11.144
				500111	MASILLA NITRO GRIS	GLN	0,1314		174.941	22.987
	Total PUERTA MALLA ESLABONADA (2.07MX1.30M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.18M x A=1.20M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.									**1.278.304**
301318	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.07MX1.30M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.16M x A=1.34M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1,8377	(en blanco)	16.633	30.566
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,035		387.866	13.575
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,2297		23.513	5.401
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3,4917		36.359	126.955
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		403.937	303.712
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		336.613	84.153
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,1654		157.715	26.086
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,8377		5.500	10.107
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4,5943		1.719	7.898
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	3,8592		25.383	97.958
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,4917		26.053	90.969
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1285		85.788	11.024
				103062	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2" X 6M	UND	1,9204		196.416	377.197
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,1654		93.355	15.441
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2,7566		7.853	21.648
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4,4381		19.377	85.997
				106169	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3/4" X 6M		0,1378		86.997	11.988
				500111	MASILLA NITRO GRIS	GLN	0,1413		174.941	24.719
	Total PUERTA MALLA ESLABONADA (2.07MX1.30M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.16M x A=1.34M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.									**1.345.395**
301319	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.30MX3.00M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.23M x A=1.20M CADA NAVE). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4,381	(en blanco)	16.633	72.869
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		601.101	30.055
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,5476		23.513	12.876
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		8,3238		36.359	302.645
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1,46		125.568	86.005
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,41		211.189	515.095
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,3943		99.285	39.148
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	4,381		5.500	24.096
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	10,9524		1.719	18.827
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	9,2		25.383	233.524
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	8,3238		26.053	216.860
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,2848		85.788	24.432
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	4,5781		207.139	948.303
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,3943		93.355	36.810
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	6,5714		7.853	51.605
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		10,58		19.377	205.009
				106169	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3/4" X 6M		0,3286		86.997	28.587
				500111	MASILLA NITRO GRIS	GLN	0,3943		174.941	68.979
	Total PUERTA MALLA ESLABONADA (2.30MX3.00M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.23M x A=1.20M CADA NAVE). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.									**2.915.726**
301320	ANGULO DE CONEXIÓN A CERRAMIENTO EXISTENTE (3"X3"CAL. 6MM) INCLUYE CORDON DE SOLDADURA E70XX CADA 20CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2	(en blanco)	16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		36.759	368
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,0313		23.513	736
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.138
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,2		26.053	5.211
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,05		93.355	4.668
				119103	ANGULO 3" X 3/8" X 6M	UND	0,1751		153.185	26.823
	Total ANGULO DE CONEXIÓN A CERRAMIENTO EXISTENTE (3"X3"CAL. 6MM) INCLUYE CORDON DE SOLDADURA E70XX CADA 20CM									**113.931**
301321	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 2" DE DIAMETRO CALIBRE 2,5 MM, DIMENSIONES 1,50 X 2,20 METROS, EN MALLA ESLABONADA DE 2" X 2" CALIBRE 10,5.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	387.866	3.879
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,025		36.359	909
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		403.937	303.712
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		336.613	84.153
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15	1	157.715	23.894
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2	0	5.500	11.000
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.719	6.876
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	2	5	25.383	53.304
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,15	0	70.390	10.559
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,5		26.053	91.186
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				102072	TUBO GALVANIZADO AGUA 3/4"	UND	0,15		87.865	13.180
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN			93.355	14.003
				103224	TUBO CERR. GALV. 1.8MM - 1-1/2" X 6M	UND	1,4	5	88.071	129.464
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		2	0	7.853	15.706
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		3,6	5	19.377	73.245
	Total SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 2" DE DIAMETRO CALIBRE 2,5 MM, DIMENSIONES 1,50 X 2,20 METROS, EN MALLA ESLABONADA DE 2" X 2" CALIBRE 10,5.									**843.648**
301322	LAMINA GALVANIZADA C 16 GRABADA CON LASER 1,245 X 45 X ,01 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	67.323	4.713
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6		403.937	67.323
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583	2.006
				500161	LAMINA GALVANIZADA C 16 GRABADA CON LASER 1,245 X 45 X ,01 CM	UND	1	(en blanco)	531.216	531.216
	Total LAMINA GALVANIZADA C 16 GRABADA CON LASER 1,245 X 45 X ,01 CM									**605.257**
302001	PANTALLA CONCRETO MATERA E=15 H=45-55CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	63.451	1.269
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	4		340	1.360
				300055	VIBRADOR		0,1		41.235	4.124
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,27		461.285	63.450
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,25	0	1.049	262
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,35	5	21.120	7.762
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM		1,5		7.906	12.452
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,09	0	454.834	40.935
	Total PANTALLA CONCRETO MATERA E=15 H=45-55CM									**131.861**
310101	LIMPIEZA CARPINTERIA METALICA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		2.119	21
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	160		339.034	2.119
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	5		43	215
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01	0	1.719	17
				101575	REMOVEDOR DE PINTURA 1020	LT	0,12		35.557	4.267
	Total LIMPIEZA CARPINTERIA METALICA									**8.302**
310103	LIMPIEZA ENCHAPE CERAMICO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	785	16
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	160		125.568	785
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10	0	43	430
	Total LIMPIEZA ENCHAPE CERAMICO									**1.231**
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE-EQ.PRESION	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.391	170
				309004	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0,004		275.322	1.101
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		339.034	3.390
	Total LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION									**4.661**
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.047	73
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	120		125.568	1.046
	Total LIMPIEZA GENERAL									**1.120**
310106	LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5	(en blanco)	16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		1.696	102
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		339.034	1.695
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,02	0	23.767	475
				100053	AGUA	LT	10		43	430
	Total LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO									**11.019**
310107	LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)	MES	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	6.278.425	62.784
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	0,04		251.137	6.278.425
	Total LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)									**6.341.209**
310109	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.331	140
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	145,45		339.034	2.331
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,005	0	23.767	119
	Total LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE									**2.590**
310110	ASPIRADA-LAVADA EN SECO SILLETERIA PANO	UND	EQUIPO	300003	BOMBA APLICADORA DE LIQUIDOS	DIA	0,08	(en blanco)	19.599	1.568
				300020	EQUIPO DE VACIO INDUSTRIAL PORTATIL				25.197	2.016
				300053	VENTILADOR INDUSTRIAL (TORNADO)		0,05		17.099	855
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	4	0	43	172
				100563	CEPILLO CERDA PLASTICA	UND	0,005		11.825	59
				100837	DETERGENTE GRASAS	GLN	0,015	1	13.994	212
				100838	DETERGENTE TEXTIL				55.918	847
	Total ASPIRADA-LAVADA EN SECO SILLETERIA PANO									**24.808**
310111	ASPIRADA-LAVADA EN SECO SUPERFICIE PANO	M2	EQUIPO	300003	BOMBA APLICADORA DE LIQUIDOS	DIA	0,05	(en blanco)	19.599	980
				300020	EQUIPO DE VACIO INDUSTRIAL PORTATIL				25.197	1.260
				300053	VENTILADOR INDUSTRIAL (TORNADO)		0,04		17.099	684
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	3	0	43	129
				100563	CEPILLO CERDA PLASTICA	UND	0,005		11.825	59
				100837	DETERGENTE GRASAS	GLN	0,01	1	13.994	141
				100838	DETERGENTE TEXTIL				55.918	565
	Total ASPIRADA-LAVADA EN SECO SUPERFICIE PANO									**22.897**
310112	LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.848	549
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
			MATERIALES	ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	0,01	0	491.283	4.913
	Total LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION									**13.310**
	LIMPIEZA CANAL METALICA DLLO. 51-		EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
310113	LIMPIEZA CANAL METALICA DLLO. 51-100CM	M		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.119	148
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		339.034	2.119
					Total LIMPIEZA CANAL METALICA DLLO. 51-100CM					**3.931**
310114	LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA VERTICAL	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.238	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		339.034	4.238
					Total LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA VERTICAL					**4.450**
310115	LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA HORIZONTAL	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.815	191
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	88,88		339.034	3.815
					Total LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA HORIZONTAL					**4.005**
310116	LIMPIEZA - ASEO MALLA ESLABONADA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.543	153
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	133,33		339.034	2.543
					Total LIMPIEZA - ASEO MALLA ESLABONADA					**2.695**
310117	LIMPIEZA-BARRIDO-ASEO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	95	7
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1333,33		125.568	94
					Total LIMPIEZA-BARRIDO-ASEO					**101**
310118	LIMPIEZA LAVADO PISO [AC.MURIATICO 10%]	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.272	89
				309004	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0,002		275.322	551
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	266,66		339.034	1.271
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,01	0	23.767	238
					Total LIMPIEZA LAVADO PISO [AC.MURIATICO 10%]					**2.149**
310119	LIMPIEZA LAVADO PISO [AC.MURIATICO 10%]	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	636	45
				309004	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0,001		275.322	275
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	533,33		339.034	636
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,006	0	23.767	143
					Total LIMPIEZA LAVADO PISO [AC.MURIATICO 10%]					**1.098**
310201	BRILLADA-ENCERADA PISO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.924	275
				301005	BRILLADORA	DIA	0,031		45.995	1.426
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
			MATERIALES	100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	0	74.853	1.871
					Total BRILLADA-ENCERADA PISO					**7.496**
310202	DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO (E)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	8.476	593
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,25		24.131	6.033
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,01	1	52.860	534
				100053	AGUA	LT	2	0	43	86
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1,5	1	2.582	3.912
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	0	74.853	1.871
				101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,01	1	18.330	185
					Total DESTRONQUE-PULIDA-BRILLADA PISO (E)					**21.690**
310203	REPULIDA-BRILLADA ENCERADA PISO (E)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.238	297
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,1		24.131	2.413
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	150	0	43	6.450
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025		74.853	1.871
					Total REPULIDA-BRILLADA ENCERADA PISO (E)					**15.269**
310208	DESTRONQUE-LIJADA-SELLO-PULIDA P.MADERA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	20.838	1.459
				309005	MAQUINA PULIDORA PISO MADERA 6.000 REVOL	DIA	0,5		46.104	23.052
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		370.275	20.837
			MATERIALES	101292	PEGANTE COLBON MADERA	GLN	0,1	0	100.340	10.034
				101610	SELLADOR MADERA				134.306	13.431
				108019	LIJA DE TELA #25	UND	0,02		28.050	561
				108020	LIJA DE TELA #80				28.050	561
				108021	LIJA DE TELA #650				28.050	561
					Total DESTRONQUE-LIJADA-SELLO-PULIDA P.MADERA					**70.495**
310209	MANTENIMIENTO PORTERIA DE FUTBOL CON PINTURA DE ESMALTE.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		91.016	3.641
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,43		36.359	15.634
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3,7		125.568	33.937
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	57.078
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,61		99.285	60.564
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	64.672
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	12,7		1.719	21.831
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,43		24.583	10.571
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,41		85.788	35.173
				102117	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 3M	UND	0,57		103.569	59.034
					Total MANTENIMIENTO PORTERIA DE FUTBOL CON PINTURA DE ESMALTE.					**378.769**
310210	MANTENIMIENTO PORTERIA MULTIPLE CON PINTURA DE ESMALTE.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		168.379	6.735
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2		125.568	62.784
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	105.595
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,72		99.285	71.485
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	76.334
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	14,94		1.719	25.682
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.292
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,48		85.788	41.178
				102117	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 3M	UND	0,67		103.569	69.391
					Total MANTENIMIENTO PORTERIA MULTIPLE CON PINTURA DE ESMALTE.					**506.289**
310211	MANTENIMIENTO PORTERIA DE MICROFUTBOL CON PINTURA DE ESMALTE.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		112.253	4.490
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,25		36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	3		125.568	41.856
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	70.396
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,36		99.285	35.743
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	38.167
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	7,47		1.719	12.841
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,25		24.583	6.146
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,24		85.788	20.589
				102117	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 3M	UND	0,33		103.569	34.178
					Total MANTENIMIENTO PORTERIA DE MICROFUTBOL CON PINTURA DE ESMALTE.					**290.129**
310212	MANTENIMIENTO JUEGOS INFANTILES METALICOS: UN JUEGO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		134.703	2.694
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,25		36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,5		125.568	50.227
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	84.476
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,23		99.285	22.836
				100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE		0,05		81.678	4.084
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,23		106.020	24.385
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	6,45		1.719	11.088
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,25		24.583	6.146
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,16		85.788	13.726
				102117	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 3M	UND	0,2		103.569	20.714
					Total MANTENIMIENTO JUEGOS INFANTILES METALICOS: UN JUEGO					**252.790**
310213	MANTENIMIENTO PUERTA MALLA ESLABONADA Y TUBERIA GALVANIZADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	169.517	6.781
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,25		36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2		339.034	169.517
			MATERIALES	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,25	3	42.634	10.978
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN		1	99.285	25.069
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	14,94	(en blanco)	1.719	25.682
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.292
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,48		85.788	41.590
				103062	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 2" X 6M	UND	0,1	1	196.416	19.838
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,5		93.355	47.144
				106128	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 1-1/2"	M2	0,25	(en blanco)	27.053	6.763
					Total MANTENIMIENTO PUERTA MALLA ESLABONADA Y TUBERIA GALVANIZADA					**374.744**
310214	DESTRONQUE CON PULIDORA SOBRE LOSA CONCRETO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.937	547
				301006	GRANALLADORA - ESCARIFICADORA	DIA	0,033		67.531	2.229
				500192	DISCO DIAMANTADO 4 1/2" PULG PARA PULIR X 3 UNIDADES	UND	0,003		306.112	918
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	31		339.034	10.937
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10		43	430
					Total DESTRONQUE CON PULIDORA SOBRE LOSA CONCRETO					**15.060**
310301	FUMIGACION - ASPERSION CAT. 3-BANDA AZUL	M2	EQUIPO	309003	FUMIGADORA PORTATIL MANUAL	DIA	0,0015	(en blanco)	11.200	17
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1600		125.568	78
			MATERIALES	109048	DRAGNET INSECTICIDA	CM3	0,1	0	392	39
				109112	SOLFAC EC INSECTICIDA				339	34
					Total FUMIGACION - ASPERSION CAT. 3-BANDA AZUL					**168**
320101	ADTIVO LIQUIDO SELLO FILTRACIONES	KG	MATERIALES	101620	ACELERANTE DE FRAGUADO 5KG	UND	0,2199	0	124.068	27.283
					Total ADTIVO LIQUIDO SELLO FILTRACIONES					**27.283**
320102	ADITIVO EN POLVO CON PLASTIFICANTES	KG	MATERIALES	101041	ADITIVO EN POLVO CON PLASTIFICANTES	KG	0,03	0	9.863	296
					Total ADITIVO EN POLVO CON PLASTIFICANTES					**296**
320201	ADHERENTE MORTERO SIKA LATEX	KG	MATERIALES	117007	ADITVO ADHERENTE PARA MORTEROS	KG	1	0	58.026	58.026
					Total ADHERENTE MORTERO SIKA LATEX					**58.026**
320202	MORTERO RELLENO SIN CONTRACCION	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	848	42
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	400		339.034	848
			MATERIALES	101625	MORTERO SIN CONTRACCION ANCLAJES	KG	2,097	0	7.334	15.379
					Total MORTERO RELLENO SIN CONTRACCION					**16.269**
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KG	MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	1	0	24.448	24.448
					Total ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE					**24.448**
320205	MICROFIBRA DE POLIPROPILENO	KG	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	64		125.568	1.962
			MATERIALES	100909	MICROFIBRA PARA CONCR. CON PLASTIF. POLVO	KG	1	0	49.606	49.606
					Total MICROFIBRA DE POLIPROPILENO					**51.568**
320301	CRISTALIZACION CONCRETO	M2	MATERIALES	100776	IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZACION XYPEX	KG	1	0	31.968	31.968
					Total CRISTALIZACION CONCRETO					**31.968**
320302	ENDURECEDOR	KG	MATERIALES	100865	ENDURECEDOR MASTERCROM MBT	KG	1	0	2.613	2.613
					Total ENDURECEDOR					**2.613**
320304	PLASTIFICANTE ACELERANTE	KG	MATERIALES	105130	PLASTIFICANTE ACELERANTE CONCRETO	KG	1	0	8.525	8.525
					Total PLASTIFCANTE ACELERANTE					**8.525**
320305	ADITIVO RETARDADOR DE FRAGUADO	KG	MATERIALES	105129	ADITIVO RETARDANTE PARA CONCRETO	KG	1	0	15.373	15.373
					Total ADITIVO RETARDADOR DE FRAGUADO					**15.373**
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.	KG	MATERIALES	101412	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KG	1	0	22.088	22.088

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.					**22.088**
320307	FLUIDIFICANTE	KG	MATERIALES	107118	FLUIDIFICANTE	KG	1	0	21.346	21.346
					Total FLUIDIFICANTE					**21.346**
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KG	MATERIALES	107120	ACELERANTE DE FRAGUADO	KG	1	0	24.187	24.187
					Total ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO					**24.187**
320401	SUMINISTRO DE ANTISOL BLANCO	KG	MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	1	0	13.712	13.712
					Total SUMINISTRO DE ANTISOL BLANCO					**13.712**
320402	SUMINISTRO DE ANTISOL ROJO	KG	MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
					Total SUMINISTRO DE ANTISOL ROJO					**42.614**
320403	SUMINISTRO DE RETARDANTE DE EVAPORACION DE AGUA	KG	MATERIALES	107116	RETARDANTE EVAP. DE AGUA	KG	1	0	11.498	11.498
					Total SUMINISTRO DE RETARDANTE DE EVAPORACION DE AGUA					**11.498**
320501	SUMINISTRO DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE MORTERO BLANCO	KG	MATERIALES	105139	MOTERO PARA IMPERABILIZAR ZONAS HUMEDAS	KG	1	0	8.494	8.494
					Total SUMINISTRO DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE MORTERO BLANCO					**8.494**
320502	SUMINISTRO DE MORTERO SIN CONTRACC PARA RELLENOS DE ANCLAJE	KG	MATERIALES	101625	MORTERO SIN CONTRACCION ANCLAJES	KG	1	0	7.334	7.334
					Total SUMINISTRO DE MORTERO SIN CONTRACC PARA RELLENOS DE ANCLAJE					**7.334**
320503	SUMINISTRO DE MORTERO LISTO IMPERMEABLE	KG	MATERIALES	101579	MORTERO LISTO IMPERMEABLE	KG	1	0	3.878	3.878
					Total SUMINISTRO DE MORTERO LISTO IMPERMEABLE					**3.878**
320504	MORTERO REPARACION ELEMETOS ESTRUCTURALE	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	424	21
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	800		339.034	424
			MATERIALES	115018	MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURALES	KG	1	0	17.069	17.069
					Total MORTERO REPARACION ELEMETOS ESTRUCTURALE					**17.514**
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	3.140	188
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	117006	ADHERENTE EPOX. CONCRETO SECADO LENTO	KG	0,6	0	174.513	104.708
					Total ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES					**108.035**
320605	SUMINISTRO DE ADHESIVO EPOXICO CON BASE RESINAS	CM3	MATERIALES	100092	ADHERENTE EPOX. BASE RESINAS	KG	0,002	0	66.413	133
					Total SUMINISTRO DE ADHESIVO EPOXICO CON BASE RESINAS					**133**
320609	ADHESIVO -ANCLAJES ESTRUCTURALES	CM3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	636	45
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	533,33		339.034	636
			MATERIALES	106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,002	1	222.102	449
					Total ADHESIVO -ANCLAJES ESTRUCTURALES					**1.129**
320610	ADHERENTE MORTERO SIKADUR 32	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.253	283
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	12		339.034	28.253
			MATERIALES	500168	Sikadur-32 Primer	KG	0,6	1	146.967	89.062
					Total ADHERENTE MORTERO SIKADUR 32					**117.597**
320702	ENDURECEDOR ROCKTOP+CURASEAL (TRA.MEDIO)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.476	424
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	117057	ENDURECEDOR TRA. MEDIO	KG	4	0	1.703	6.812
				500312	ENDURECEDOR		0,2		12.325	2.465
					Total ENDURECEDOR ROCKTOP+CURASEAL (TRA.MEDIO)					**18.177**
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (SUMINSTRO)	M2	MATERIALES	101627	RECUBRIMIENTO EPOX. SOLVENTE ASEPTICO	KG	0,6	0	100.628	60.377
					Total RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (SUMINSTR					**60.377**
320705	RECUBRIMIENTO SOLIDO CON RESINAS 2 COMPO (SUMINSTRO)	M2	MATERIALES	101626	RECUBRIMIENTO EPOX CON RESINA	KG	0,6	0	211.476	126.886
					Total RECUBRIMIENTO SOLIDO CON RESINAS 2 COMPO (SUMINST					**126.886**
320801	XIPEX BLANCO (SUMINSTRO)	M2	MATERIALES	102443	XYPEX BLANCO CONCRETO 5KG	KG	0,2	0	33.643	6.729
					Total XIPEX BLANCO (SUMINSTRO)					**6.729**
320802	IMPERMEABILIZANTE CONCRETO FUNDIDO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	3.924	275
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	32		125.568	3.924
			MATERIALES	117239	XYPEX IMPERMEABILIZANTE 5KG	KG	0,75	1	33.117	25.086
					Total IMPERMEABILIZANTE CONCRETO FUNDIDO					**29.285**
320803	IMPRIMANTE ASFALTICO (SUMINSTRO)	KG	MATERIALES	105068	IMPERMEABILIZANTE IMPRIMANTE ASFALTICO	KG	1	0	26.951	26.951
					Total IMPRIMANTE ASFALTICO (SUMINSTRO)					**26.951**
320804	IMPERMEABILIZANTE DENSO SOLUCION DE ASFA (SUMINSTRO)	KG	MATERIALES	105050	IMPERMEAB. DENSO SOLC. ASFALT TIPO IGOL	KG	1	0	53.137	53.137
					Total IMPERMEABILIZANTE DENSO SOLUCION DE ASFA (SUMINST					**53.137**
320805	IMPERM.ACRILICO + FIBRA-10 AQOS	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	18.943	1.137
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		336.613	18.943
			MATERIALES	119151	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	KG	1,42	1	18.496	26.527
				119164	MALLA REF. POLIP. TIPO SIKAFELT FPP 30 - 100M2	ROLLO	0,01	5	315.813	3.316
					Total IMPERM.ACRILICO + FIBRA-10 AQOS					**49.922**
320806	PINTURA CON HIDROFUGO (2M) EN MURO LADRILLO LIMPIO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15	(en blanco)	16.633	2.495
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		3.083	62
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	110		339.034	3.082
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	(en blanco)		43	0
				500124	HIDROFUGO INCOLORO PARA FACHADAS-5 3KG	KG	0,033		123.900	4.089
					Total PINTURA CON HIDROFUGO (2M) EN MURO LADRILLO LIMPIO					**9.727**
320807	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100%; 350 % DE ELONGACIÓN O SUPERIOR, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE 140 KG/CM2 O SUPERIOR, APLICADO EN CALIENTE CON EQUIPO DE PROYECCIÓN EN SITIO A 3000 PSI, ACABADO COLOR GRIS Y ESPESOR DE 2MM, SECADO AL TACTO EN 30 SEG. MÁS IMPRIMANTE PARA POLIUREA CON ADHERENCIA EN SOPORTES DE HORMIGÓN CSP2, SECADO NO SUPERIOR A 24 HORAS SIN GASES VOC Y BARNIZ MONO-COMPONETE DE POLIURETANO ALIFÁTICO FLEXIBLE O ELÁSTICO, DE SECADO POR HUMEDAD AMBIENTAL, RESISTENTE A CONDICIONES DE INTEMPERIE, JUNTO CON ARENILLA DE CUARZO 20-40 O 20-80.	M2	MATERIALES	500199	POLIUREA 100% EN CALIENTE ACABADO COLOR GRIS Y ESPESOR DE 2MM CON IMPRIMANTE Y BARNIZ DE POLIURETANO ALIFÁTICO CON ARENILLA DE CUARZO 20-40 O 20-80.	M2	1	(en blanco)	113.498	113.498
	Total SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE POLIUREA 100%; 350 % DE ELONGACIÓN O SUPERIOR, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE 140 KG/CM2 O SUPERIOR, APLICADO EN CALIENTE CON EQUIPO DE PROYECCIÓN EN SITIO A 3000 PSI, ACABADO COLOR GRIS Y ESPESOR DE 2MM, SECADO AL TACTO EN 30 SEG. MÁS									**113.498**
320808	SUMINISTRO Y APLICACION RECUBRIMIENTO CON RESINA MONOCOMPONENTE DE POIURETANO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.648	232
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	72,43		336.613	4.647
			MATERIALES	500242	Resina monocomponente de poliuretano alifático MAPECOAT PU 20N	KG	0,15		56.433	8.465
	Total SUMINISTRO Y APLICACION RECUBRIMIENTO CON RESINA MONOCOMPONENTE DE POIURETANO ALIFÁTICO, CON 1 CAPA DE 150 GR/M2, APLICADO CON RODILLO SOBRE SUPERFICIE POLIÚREA									**13.345**
321001	JUNTA FRIA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.911	146
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	43,14		125.568	2.911
			MATERIALES	101050	JUNTA FRIA	KG	7	0	27.673	193.711
					Total JUNTA FRIA					**196.767**
321002	MASILLA RELLENO ESTRUCTURAS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.067	353
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	17,77		125.568	7.066
			MATERIALES	102444	SELLO RELLENO ESTRUCTURA	KG	7	0	16.754	117.278
					Total MASILLA RELLENO ESTRUCTURAS					**124.698**
321003	SELLADOR ELASTICO (JUNTA 1 X 1 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.067	495
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	17,77		125.568	7.066
			MATERIALES	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,32	1	69.524	22.470
				101623	SELLO POLIURETANO	M	1	0	9.361	9.361
					Total SELLADOR ELASTICO (JUNTA 1 X 1 CM)					**39.392**
321004	CINTA SELLO JUNTA DE EXPANSION - CONTRAC	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	19.033	1.142
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		507.414	19.033
			MATERIALES	101621	CINTA JUNTA SIKADUR COMBIFLEX H-20 12.5M	UND	0,08	0	3.303.513	264.281
					Total CINTA SELLO JUNTA DE EXPANSION - CONTRAC					**284.456**
321005	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.852	793
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32,01		507.414	15.852
			MATERIALES	105141	SELLANTE ELASTOMERICO 300 ML	UND	1	0	58.059	58.059
					Total SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO					**74.703**
321006	CINTA PVC V-15	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.786	289
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	64		370.275	5.786
			MATERIALES	105038	CINTA PVC JUNTA V-15	M	1	1	57.161	57.733
					Total CINTA PVC V-15					**63.807**
321008	SELLADOR ELASTCO AUTONIVELANTE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.638	382
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	48,48		370.275	7.638
			MATERIALES	107117	SELLANTE AUTONIVELANTE PARA PISOS 300 ML	UND	0,325	5	64.122	21.882
					Total SELLADOR ELASTCO AUTONIVELANTE					**29.901**
321009	BASE PARA JUNTA EN POLIURETANO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.367	168
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	100		336.613	3.366
			MATERIALES	101623	SELLO POLIURETANO	M	1	0	9.361	9.361
					Total BASE PARA JUNTA EN POLIURETANO					**12.895**
321010	SELLADOR 3/8	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.911	146
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	43,14		125.568	2.911
			MATERIALES	107115	SELLADOR 3/8"	M	1	0	585	585
					Total SELLADOR 3/8					**3.641**
321011	CINTA SELLO JUNTA DE CONSTRUCCION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	13.889	972
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	116027	CINTA JUNTA EUCODILAFLEX 20M	ROLLO	0,05	0	3.393.319	169.666
					Total CINTA SELLO JUNTA DE CONSTRUCCION					**184.527**
321012	SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA DE POLIETILENO Ø 1/4" o 1/2" (YUMBOLON O EQUIVALENTE) MAS SELLADOR ELASTICO (SIKAFLEX 1A O	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	6.172	370
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60		370.275	6.171
			MATERIALES	116009	YUMBOLON-THERMOLON 15MM	UND	0,004359		815.789	3.556
				500132	SIKAFLEX 1A PLUS I CORE - CARTUCHO X 600 CC		0,13		83.383	10.840
	Total SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA DE POLIETILENO Ø 1/4" o 1/2" (YUMBOLON O EQUIVALENTE) MAS SELLADOR ELASTICO (SIKAFLEX 1A O EQUIVALENTE) HASTA NIVEL DE LA LOSA									**20.937**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
321013	TAPÓN SOLDADO 1" INC. CORTE TUBERÍA PVC Y SELLADO ESPUMA POLIURETANO	UND	EQUIPO	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,01	(en blanco)	7.539	75
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.852	93
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				101781	TAPON PRS PVC SOLDADO 1"		1		2.028	2.028
				105151	SELLANTE ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO 300 ML		0,006		25.900	155
					Total TAPÓN SOLDADO 1" INC. CORTE TUBERÍA PVC Y SELLADO ESPUMA POLIURETANO					**4.565**
321014	TAPÓN SOLDADO 2" INC. CORTE TUBERÍA PVC Y SELLADO ESPUMA POLIURETANO	UND	EQUIPO	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,01	(en blanco)	7.539	75
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.852	93
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,003		60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	362
				105151	SELLANTE ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO 300 ML		0,012		25.900	311
				106175	TAPON SAN PVC SOLDADO 2"		1		7.990	7.990
					Total TAPÓN SOLDADO 2" INC. CORTE TUBERÍA PVC Y SELLADO ESPUMA POLIURETANO					**10.863**
330101	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
					Total ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS (ALQUILER)					**16.633**
330102	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS (ALQUILER)	u-día	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	DIA	1	(en blanco)	8.672	8.672
					Total ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS (ALQUILER)					**8.672**
330103	CARRETA TIPO BUGGI (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300008	CARRETA TIPO BUGUI	DIA	1	(en blanco)	5.046	5.046
					Total CARRETA TIPO BUGGI (ALQUILER)					**5.046**
330104	CERCHA METALICA DE 3 MTS. (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1	(en blanco)	2.320	2.320
					Total CERCHA METALICA DE 3 MTS. (ALQUILER)					**2.320**
330105	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS (ALQUILER)	H	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	1	(en blanco)	127.589	127.589
					Total COMPRESOR DE DOS MARTILLOS (ALQUILER)					**127.589**
330106	COMPRESOR DE UN MARTILLO (ALQUILER)	H	EQUIPO	300015	COMPRESOR DE UN MARTILLO	H	1	(en blanco)	86.413	86.413
					Total COMPRESOR DE UN MARTILLO (ALQUILER)					**86.413**
330107	CORTADORA DE LADRILLO CON DISCO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300016	CORTADORA DE LADRILLO CON DISCO	DIA	1	(en blanco)	68.091	68.091
					Total CORTADORA DE LADRILLO CON DISCO (ALQUILER)					**68.091**
330108	CORTADORA SIN DISCO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300018	CORTADORA SIN DISCO	DIA	1	(en blanco)	31.051	31.051
					Total CORTADORA SIN DISCO (ALQUILER)					**31.051**
330109	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1	(en blanco)	8.528	8.528
					Total FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS (ALQUILER)					**8.528**
330110	JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300027	JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	DIA	1	(en blanco)	10.544	10.544
					Total JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO (ALQUILER)					**10.544**
330112	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	1	(en blanco)	41.997	41.997
					Total MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS (ALQUILER)					**41.997**
330113	MOTOBOMBA DE 3" (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300033	MOTOBOMBA DE 3"	DIA	1	(en blanco)	56.627	56.627
					Total MOTOBOMBA DE 3" (ALQUILER)					**56.627**
330114	MOTOBOMBA DE 2" (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300032	MOTOBOMBA DE 2"	DIA	1	(en blanco)	36.832	36.832
					Total MOTOBOMBA DE 2" (ALQUILER)					**36.832**
330115	PLUMA GRUA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300038	PLUMA GRUA 250 KILOS	DIA	1	(en blanco)	72.212	72.212
					Total PLUMA GRUA (ALQUILER)					**72.212**
330116	PULIDORA MANUAL ELECTRICA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	1	(en blanco)	23.513	23.513
					Total PULIDORA MANUAL ELECTRICA (ALQUILER)					**23.513**
330117	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	1	(en blanco)	57.855	57.855
					Total REGLA VIBRATORIA DE 4MTS (ALQUILER)					**57.855**
330118	SOLDADOR ELECTRICO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	1	(en blanco)	36.359	36.359
					Total SOLDADOR ELECTRICO (ALQUILER)					**36.359**
330119	TABLERO O PLAQUETA DE 1.40X0.70 MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	1	(en blanco)	340	340
					Total TABLERO O PLAQUETA DE 1.40X0.70 MTS (ALQUILER)					**340**
330120	TABLONES DE 3 MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300050	TABLONES DE 3 MTS	DIA	1	(en blanco)	725	725
					Total TABLONES DE 3 MTS (ALQUILER)					**725**
330121	TACO METALICO EXTENSION DE 2.00 A 3.30MT (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1	(en blanco)	5.714	5.714
					Total TACO METALICO EXTENSION DE 2.00 A 3.30MT (ALQUILER					**5.714**
330122	TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300052	TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	1	(en blanco)	85	85
					Total TIJERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS (ALQUILER)					**85**
330123	VIBRADOR A GASOLINA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	1	(en blanco)	41.235	41.235
					Total VIBRADOR A GASOLINA (ALQUILER)					**41.235**
330124	VIBRADOR ELECTRICO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	1	(en blanco)	41.235	41.235
					Total VIBRADOR ELECTRICO (ALQUILER)					**41.235**
330125	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	1	(en blanco)	46.817	46.817
					Total VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA (ALQUILER)					**46.817**
330126	VIGA CELOSIA DE 3MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300058	VIGA CELOSIA DE 3MTS	DIA	1	(en blanco)	1.437	1.437
					Total VIGA CELOSIA DE 3MTS (ALQUILER)					**1.437**
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	EQUIPO	300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	1	(en blanco)	7.497	7.497
					Total CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM					**7.497**
330128	MEZCLADORA ELECTRICA 1 M3 (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300030	MEZCLADORA ELECTRICA 1 M3	DIA	1	(en blanco)	55.995	55.995
					Total MEZCLADORA ELECTRICA 1 M3 (ALQUILER)					**55.995**
330130	PULIDORA MANUAL (SOLA) (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300041	PULIDORA MANUAL (SOLA)	DIA	1	(en blanco)	30.804	30.804
					Total PULIDORA MANUAL (SOLA) (ALQUILER)					**30.804**
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300036	PLANTA ELECTRICA 4OOO RPM	DIA	1	(en blanco)	48.422	48.422
					Total PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (ALQUILER)					**48.422**
330132	PLANTA ELECTRICA 7000 RPM (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300037	PLANTA ELECTRICA 7OOO RPM	DIA	1	(en blanco)	93.497	93.497
					Total PLANTA ELECTRICA 7000 RPM (ALQUILER)					**93.497**
330133	PLUMA GRUA 500 KILOS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300039	PLUMA GRUA 500 KILOS	DIA	1	(en blanco)	47.860	47.860
					Total PLUMA GRUA 500 KILOS (ALQUILER)					**47.860**
330134	CANASTA Y/O BALDE PLUMA GRUA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300007	CANASTA Y/O BALDE PLUMA GRUA	DIA	1	(en blanco)	3.349	3.349
					Total CANASTA Y/O BALDE PLUMA GRUA (ALQUILER)					**3.349**
330136	TERMOFUSIONADOR TUBERIA POLIETILENO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300071	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	DIA	1	(en blanco)	264.929	264.929
					Total TERMOFUSIONADOR TUBERIA POLIETILENO (ALQUILER)					**264.929**
330138	EQUIPO OXICORTE (ALQUILER)	DÍA	MATERIALES	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1	1	32.637	32.963
					Total EQUIPO OXICORTE (ALQUILER)					**32.963**
330139	EQUIPO SANDBLASTING-GRANALLADO ARENA	H	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	27.869	1.393
				309250	EQUIPO SANDBLASTING-GRANALLADORA ARENA	H	1		93.288	93.288
			MANO DE OBRA	219002	JORNAL TECNICO	Jornl+PS	8		222.945	27.868
			MATERIALES	100000	ACPM - DIESEL	GLN	0,8	0	10.509	8.407
				105011	ARENA CUARZO 0.40-0.50MM	KG	3		2.815	8.445
					Total EQUIPO SANDBLASTING-GRANALLADO ARENA					**139.402**
330201	BULLDOZER D-6 (ALQUILER)	H	EQUIPO	300004	BULLDOZER D-6	H	1	(en blanco)	149.508	149.508
					Total BULLDOZER D-6 (ALQUILER)					**149.508**
330202	CILINDRO COMPACTADOR DE 3 TONELADAS (ALQUILER)	H	EQUIPO	300012	CILINDRO COMPACTADOR DE 3 TONELADAS	H	1	(en blanco)	116.608	116.608
					Total CILINDRO COMPACTADOR DE 3 TONELADAS (ALQUILER)					**116.608**
330203	CILINDRO COMPACTADOR DE 6 TONELADAS (ALQUILER)	H	EQUIPO	300013	CILINDRO COMPACTADOR DE 6 TONELADAS	H	1	(en blanco)	133.282	133.282
					Total CILINDRO COMPACTADOR DE 6 TONELADAS (ALQUILER)					**133.282**
330204	MOTONIVELADORA CAT-12-F (ALQUILER)	H	EQUIPO	300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	1	(en blanco)	307.745	307.745
					Total MOTONIVELADORA CAT-12-F (ALQUILER)					**307.745**
330205	RETROEXCAVADORA JD-510 (ALQUILER)	H	EQUIPO	300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	1	(en blanco)	153.872	153.872
					Total RETROEXCAVADORA JD-510 (ALQUILER)					**153.872**
330206	VIBROCOMPACTADOR 950N (ALQUILER)	H	EQUIPO	300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	1	(en blanco)	139.080	139.080
					Total VIBROCOMPACTADOR 950N (ALQUILER)					**139.080**
330208	MONTACARGAS ENLLANTADO 5 TONELADAS (ALQUILER)	H	EQUIPO	300031	MONTACARGA 5 TONELADAS	H	1	(en blanco)	104.109	104.109
					Total MONTACARGAS ENLLANTADO 5 TONELADAS (ALQUILER)					**104.109**
330209	RETROEXCAVADORA DE ORUGA (ALQUILER)	H	EQUIPO	300046	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	H	1	(en blanco)	288.511	288.511
					Total RETROEXCAVADORA DE ORUGA (ALQUILER)					**288.511**
330210	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510 (ALQUILER)	H	EQUIPO	300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	1	(en blanco)	153.872	153.872
					Total RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510 (ALQUILER)					**153.872**
330211	GRUA TELESCOPICA HIDRAULICA 20 TON. (ALQUILER)	H	EQUIPO	301011	GRUA TELESCOPICA HIDRAULICA 2O TON.	H	1	(en blanco)	91.447	91.447
					Total GRUA TELESCOPICA HIDRAULICA 20 TON. (ALQUILER)					**91.447**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
330213	GRUA TELESCOPICA L=50M MINIMO 8H (ALQUILER)	H	EQUIPO	319002	GRUA TELESCOPICA L=50M MINIMO 8H	H	1	(en blanco)	690.610	690.610
					Total GRUA TELESCOPICA L=50M MINIMO 8H (ALQUILER)					**690.610**
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.752	738
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	20,01		125.568	6.275
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		339.034	8.476
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		5.500	66.000
				105037	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	1	0	40.208	40.208
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		401.094	50.137
					Total CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.					**171.833**
330302	SENAL TIPO SR-30 (AVISO DE 30 MTS)	DÍA	EQUIPO	301012	SENAL TIPO SR-30 (AVISO A 30 MTS)	DIA	1	(en blanco)	7.121	7.121
			MANO DE OBRA	201000	AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	Jornl+PS	160		120.957	756
					Total SENAL TIPO SR-30 (AVISO DE 30 MTS)					**7.877**
330303	SENAL TIPO SR-26 (NO ADELANTAR VEHICULO)	DÍA	EQUIPO	301013	SENAL TIPO SR-26 (NO ADELANTAR)	DIA	1	(en blanco)	7.386	7.386
			MANO DE OBRA	201000	AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	Jornl+PS	160		120.957	756
					Total SENAL TIPO SR-26 (NO ADELANTAR VEHICULO)					**8.142**
330304	SENAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	DÍA	EQUIPO	301014	SENAL TIPO SP-38 (OBREROS EN LA VIA)	DIA	1	(en blanco)	7.386	7.386
			MANO DE OBRA	201000	AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	Jornl+PS	160		120.957	756
					Total SENAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)					**8.142**
330305	SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONTRUCCION)	DÍA	EQUIPO	301015	SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONSTRUCCION)	DIA	1	(en blanco)	7.386	7.386
			MANO DE OBRA	201000	AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	Jornl+PS	160		120.957	756
					Total SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONTRUCCION)					**8.142**
330306	BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	DÍA	EQUIPO	301016	BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	DIA	1	(en blanco)	15.540	15.540
			MANO DE OBRA	201000	AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	Jornl+PS	79,6		120.957	1.520
					Total BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102					**17.060**
330307	TABLERO DE DESVIO	DÍA	EQUIPO	301017	TABLERO DE DESVIO	DIA	1	(en blanco)	5.474	5.474
					Total TABLERO DE DESVIO					**5.474**
330308	CHALECO REFLECTIVO	DÍA	EQUIPO	301018	CHALECO RELECTIVO	DIA	1	(en blanco)	3.360	3.360
					Total CHALECO REFLECTIVO					**3.360**
330309	SENAL DE PARE-SIGA PARA PALETERO	DÍA	EQUIPO	301019	SENAL DE PARE - SIGA	DIA	1	(en blanco)	3.404	3.404
					Total SENAL DE PARE-SIGA PARA PALETERO					**3.404**
330311	PALETERO DIURNO	H	MANO DE OBRA	201000	AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	Jornl+PS	8		120.957	15.120
					Total PALETERO DIURNO					**15.120**
330312	PALETERO NOCTURNO	H	MANO DE OBRA	201001	AUXILIAR OFICIOS VARIOS NOCTURNO	Jornl+PS	8		145.149	18.144
					Total PALETERO NOCTURNO					**18.144**
330501	ANDAMIO EXTERIOR PROT PEATON H=10-12M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	33.904	1.695
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,875		14.293	12.506
				101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,25		4.939	1.235
				101742	TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND	1		42.136	42.136
				103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"		1,5		327	491
				109003	ALAMBRE GALV. #12	KG	0,5	0	12.887	6.444
				109029	CANECA 55 GALONES	UND	0,72		32.532	23.423
				109055	GUADUA LARGA 8 M		3,3		15.392	50.794
				109119	TELA CERRAMIENTO VERDE H=2.10 M	M	1		2.580	2.580
				119100	VARILLA ROCADA 1/2"				13.170	13.170
				ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA	M3	0,016		345.849	5.534
					Total ANDAMIO EXTERIOR PROT PEATON H=10-12M					**193.910**
330502	PROTECCION PASARELA INTERIOR	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.239	712
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	38,09		339.034	8.901
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		47,05		251.137	5.338
			MATERIALES	101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,1		4.939	494
				101742	TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND	0,12	0	42.136	5.056
				109003	ALAMBRE GALV. #12	KG	0,02		12.887	258
				109054	GUADUA CHAPILLA 4 M	UND	1,1		7.251	7.976
					Total PROTECCION PASARELA INTERIOR					**28.735**
330503	SOBRECUBIERTA EN GUADUA-TEJA ZINC	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	26.998	1.350
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		339.034	21.190
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		43,24		251.137	5.808
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05		6.441	322
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2		4.939	988
				101876	TEJA ZINC C.35 1.0X3.05		0,61	0	35.679	21.764
				103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	1		327	327
				109055	GUADUA LARGA 8 M				15.392	15.392
				119100	VARILLA ROCADA 1/2"	M	0,3		13.170	3.951
					Total SOBRECUBIERTA EN GUADUA-TEJA ZINC					**71.092**
330504	TINA METALICA-PVC EVACUACION ESCOMBROS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	84.759	4.238
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		339.034	84.759
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,5	0	6.441	3.221
				100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	1		17.272	17.272
				100805	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,65	5	32.791	22.380
				101009	HIERRO 1/2" 37.000 SIN FIGURAR	KG	2		5.500	11.000
				109029	CANECA 55 GALONES	UND	1	0	32.532	32.532
				109055	GUADUA LARGA 8 M		0,5		15.392	7.696
				109947	LAZO POLIPROPILENO 3/4"	M	1		3.965	3.965
					Total TINA METALICA-PVC EVACUACION ESCOMBROS					**187.062**
330601	MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	MÓD-DÍA	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.315	316
				319003	AC BASE COLLAR 330MM	U/D	4		178	712
				319004	AC DIAGONAL 300MM				592	2.368
				319005	AC ESCLERA TIPO GATO		1		1.790	1.790
				319006	AC HORIZONTAL 140MM		6		316	1.896
				319007	AC HORIZONTAL 300MM				578	3.468
				319008	AC PLATAFORMA BASE 300MM		3		1.267	3.801
				319009	AC TORNILLO NIVELADOR 800MM				235	940
				319010	AC VERTICAL 100MM		4		316	1.264
				319011	AC VERTICAL 200MM				578	2.312
			MANO DE OBRA	219003	JORNAL AYUDANTE PRACTICO	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				219004	JORNAL OFICIAL PRACTICO				211.189	3.960
					Total MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA					**25.181**
330602	MODULO ANDAMIO H +2000 M=1.4X3.0 ALTURA	MÓD-DÍA	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.315	316
				319003	AC BASE COLLAR 330MM	U/D	4		178	712
				319004	AC DIAGONAL 300MM				592	2.368
				319005	AC ESCLERA TIPO GATO		1		1.790	1.790
				319006	AC HORIZONTAL 140MM		4		316	1.264
				319007	AC HORIZONTAL 300MM				578	2.312
				319008	AC PLATAFORMA BASE 300MM		2		1.267	2.534
				319009	AC TORNILLO NIVELADOR 800MM		4		235	940
				319011	AC VERTICAL 200MM				578	2.312
			MANO DE OBRA	219003	JORNAL AYUDANTE PRACTICO	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				219004	JORNAL OFICIAL PRACTICO				211.189	3.960
					Total MODULO ANDAMIO H +2000 M=1.4X3.0 ALTURA					**20.862**
410201	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	98.928	4.946
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	100928	GABINETE INCENDIO CLASE III	UND	1	0	358.975	358.975
				106032	EXTINTOR ABC-10 LB				85.175	85.175
				107208	VALVULA ANGULAR DE 2-1/2" 300PSI				484.070	484.070
				130106	BOQUILLA POLICARBONATO 1.1				50.257	50.257
				130132	HACHA METAL 4.5 LBS				96.444	96.444
				130138	MANGUERA 1-1/2" X 30 M				348.118	348.118
				130158	SOPORTE CANASTILLA MANG 1				78.975	78.975
				130215	LLAVE SPANNER DOBLE				15.181	15.181
					Total GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III					**1.621.069**
410202	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	98.928	4.946
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	106030	GABINETE INCENDIO CLASE I	UND	1	0	287.181	287.181
				106032	EXTINTOR ABC-10 LB				85.175	85.175
				130106	BOQUILLA POLICARBONATO 1.1				50.257	50.257
				130132	HACHA METAL 4.5 LBS				96.444	96.444
				130138	MANGUERA 1-1/2" X 30 M				348.118	348.118
				130158	SOPORTE CANASTILLA MANG 1				78.975	78.975
				130214	VALVULA ANGULAR DE 1-1/2" 300PSI				232.797	232.797
				130215	LLAVE SPANNER DOBLE				15.181	15.181
					Total GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I					**1.298.002**
410203	GABINETE CONTRA INCNEDIO CLASE II	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.635	3.682
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		403.937	50.492
			MATERIALES	106032	EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1	0	85.175	85.175
				130036	GABINETE INCENDIO CLASE II				323.078	323.078
				130106	BOQUILLA POLICARBONATO 1.1				50.257	50.257
				130132	HACHA METAL 4.5 LBS				96.444	96.444
				130138	MANGUERA 1-1/2" X 30 M				348.118	348.118
				130158	SOPORTE CANASTILLA MANG 1				78.975	78.975
				130214	VALVULA ANGULAR DE 1-1/2" 300PSI				232.797	232.797
				130215	LLAVE SPANNER DOBLE				15.181	15.181
					Total GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II					**1.307.341**
410204	GABINETE CONTRA INCENDIOS SIN ACCESORIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	39.135	1.957
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
			MATERIALES	107056	GABINETE INCENDIO SIN ACC.	UND	1	0	150.770	150.770
					Total GABINETE CONTRA INCENDIOS SIN ACCESORIOS					**191.862**
410301	EXTINTOR ABC 10 LB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.143	1.157
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	106032	EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1	0	85.175	85.175
					Total EXTINTOR ABC 10 LB					**109.474**
410302	EXTINTOR BC 10 LB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.143	1.157
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	106033	EXTINTOR BC -10 LB	UND	1	0	71.484	71.484
					Total EXTINTOR BC 10 LB					**95.783**
410303	EXTINTOR CO2 10 LB	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.143	1.157
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	106031	EXTINTOR CO2-10 LB	UND	1	0	369.116	369.116
					Total EXTINTOR CO2 10 LB					**393.415**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.143	1.157

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
410304	EXTINTOR H20 125 PSI	UND	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	106034	EXTINTOR H20-10 LB	UND	1	0	88.347	88.347
					Total EXTINTOR H20 125 PSI					**112.646**
410601	MANOMETRO GLICERINA DE 0-200 PSI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,15	0	8.512	1.277
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC		0,05		19.925	996
				107071	MANOMETRO GLICERINA 0-200P		1		81.253	81.253
					Total MANOMETRO GLICERINA DE 0-200 PSI					**95.676**
410701	DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.454	1.473
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100835	DETECTOR DE HUMO	UND	1	0	443.021	443.021
				130002	CABLE CU ENCAUCH 2X16	M	5		4.396	21.980
					Total DETECTOR HUMO FOTOELECTRICO					**497.591**
410702	CABLE 2X18 ALARMA INCENDIO PIRORETARDANTE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.946	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	134324	CABLE 2X18 APANTALLADO INCENDIO	M	1	0	4.797	4.797
					Total CABLE 2X18 ALARMA INCENDIO PIRORETARDANTE					**7.890**
410703	CONEXION/PROGRAMACION A PANEL DETECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	2.755.060	137.753
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	0,32		881.619	2.755.059
					Total CONEXION/PROGRAMACION A PANEL DETECCION					**2.892.812**
410704	BATERIA 12V 7AH	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	134323	BATERIA 12 VOLTIOS 7 AH	UND	1	0	159.904	159.904
					Total BATERIA 12V 7AH					**221.757**
410705	ESTACION MANUAL Y PROTECTOR DETECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	117.815	5.891
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	134325	ESTACION MANUAL CON PROTECTOR	UND	1	0	510.220	510.220
					Total ESTACION MANUAL Y PROTECTOR DETECCION					**633.926**
410706	LUZ ESTROBOSCOPICA SIRENA DETECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	117.815	5.891
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	134326	ESTROBER 12 V	UND	1	0	341.900	341.900
				134327	SIRENA 12 V				236.700	236.700
					Total LUZ ESTROBOSCOPICA SIRENA DETECCION					**702.306**
410707	TUBO EMT 3/4" DETECCION	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	35.354	1.768
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		471.259	35.353
			MATERIALES	134328	TUBO EMT DE 3/4" X 3 MTS	UND	1	0	48.182	48.182
					Total TUBO EMT 3/4" DETECCION					**85.303**
410801	SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.EST.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		17.883	894
				301519	ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HORA	0,02		40.097	802
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02	0	99.285	1.986
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.512	681
				101689	SPRINKLER - ROCIADOR COLG. 1/2" - K-5.6 TEMP		1		24.675	24.675
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,001		85.788	86
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,02		19.925	399
				106029	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	0,5		14.451	7.226
					Total SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.EST.					**56.294**
410802	SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.UNIV	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		17.883	894
				301519	ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HORA	0,02		40.097	802
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02	0	99.285	1.986
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.512	681
				101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,02		3.609	72
				101689	SPRINKLER - ROCIADOR COLG. 1/2" - K-5.6 TEMP	UND	1		24.675	24.675
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,001		85.788	86
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,02		19.925	399
				106029	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	0,5		14.451	7.226
					Total SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.UNIV					**56.366**
411601	UNION RIGIDA RANURADA 1	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.171	309
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	130200	UNION RIGIDA RANURADA 1"	UND	1	0	14.742	14.742
					Total UNION RIGIDA RANURADA 1					**21.221**
411602	UNION RIGIDA RANURADA 1.1/4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.944	347
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	130202	UNION RIGIDA RANURADA 1-1 4"	UND	1	0	13.206	13.206
					Total UNION RIGIDA RANURADA 1.1/4					**20.496**
411603	UNION RIGIDA RANURADA 1.1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.870	394
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	47,05		370.275	7.870
			MATERIALES	130201	UNION RIGIDA RANURADA 1-1/2"	UND	1	0	13.970	13.970
					Total UNION RIGIDA RANURADA 1.1/2					**22.233**
411604	UNION RIGIDA RANURADA 2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.257	463
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	130205	UNION RIGIDA RANURADA 2"	UND	1	0	15.528	15.528
					Total UNION RIGIDA RANURADA 2					**25.248**
411605	UNION RIGIDA RANURADA 2.1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130206	UNION RIGIDA RANURADA 2-1/2"	UND	1	0	18.698	18.698
					Total UNION RIGIDA RANURADA 2.1/2					**30.848**
411606	UNION RIGIDA RANURADA 3	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.889	694
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	130207	UNION RIGIDA RANURADA 3"	UND	1	0	20.869	20.869
					Total UNION RIGIDA RANURADA 3					**35.452**
411607	UNION RIGIDA RANURADA 4	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	130208	UNION RIGIDA RANURADA 4"	UND	1	0	28.048	28.048
					Total UNION RIGIDA RANURADA 4					**47.487**
411608	UNION RIGIDA RANURADA 6	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	27.778	1.389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	130209	UNION RIGIDA RANURADA 6"	UND	1	0	39.220	39.220
					Total UNION RIGIDA RANURADA 6					**68.386**
411609	UNION RIGIDA RANURADA 8	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	130210	UNION RIGIDA RANURADA 8"	UND	1	0	95.763	95.763
					Total UNION RIGIDA RANURADA 8					**134.642**
411610	UNION RIGIDA RANURADA 10	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	130203	UNION RIGIDA RANURADA 10"	UND	1	0	163.744	163.744
					Total UNION RIGIDA RANURADA 10					**212.343**
411611	UNION RIGIDA RANURADA 12	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	55.597	2.780
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	130204	UNION RIGIDA RANURADA 12"	UND	1	0	267.458	267.458
					Total UNION RIGIDA RANURADA 12					**325.835**
413001	TUBERIA ACERO CARBON D= 1/2" SCH-40	M	MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	66,66		507.414	7.612
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
				130191	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1/2"	M	1	1	19.107	19.298
					Total TUBERIA ACERO CARBON D= 1/2" SCH-40					**27.371**
413002	TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.224	711
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	53,33		251.137	4.709
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	9.515
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
				106029	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	1	1	14.451	14.596
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40					**29.991**
413003	TUBERIA ACERO CARBON D=1 1/4" SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.172	759
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	50		251.137	5.023
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	10.148
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
				130192	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1-1/4"	M	1		39.261	39.261
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=1 1/4" SCH-40					**55.652**
413004	TUBERIA ACERO CARBON D=1 1/2" SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.123	806
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	47,05		251.137	5.338
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	10.785
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
				119054	TUBO A.CARBON SCH40 - 1-1/2"	M	1	1	55.146	55.697
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=1 1/2" SCH-40					**73.087**
413005	TUBERIA ACERO CARBON D= 2" SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	17.070	854
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	44,44		251.137	5.651
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	11.418
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				102037	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2"	M	1	1	68.053	68.734
				102439	GUAIPE	KG	0,04	0	9.381	375
					Total TUBERIA ACERO CARBON D= 2" SCH-40					**87.117**
413006	TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.018	901
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	42,1		251.137	5.965
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	12.053
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
				119053	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 2-1/2"	M	1	1	98.154	99.136
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40					**118.515**
413007	TUBERIA ACERO CARBON D=3" SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.964	948
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	40		251.137	6.278
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	12.685
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
				130193	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 3"	M	1	1	121.711	122.928
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=3" SCH-40					**143.301**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	20.863	1.043

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
413008	TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40	M	MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	36,36		251.137	6.907
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	13.955
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,004	0	85.788	343
				102439	GUAIPE	KG	0,05		9.381	469
				130194	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 4"	M	1	1	156.653	158.220
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40					**180.937**
413009	TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.705	1.185
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	32		251.137	7.848
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	15.857
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,004	0	85.788	343
				102040	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 6"	M	1	1	378.218	382.000
				102439	GUAIPE	KG	0,05	0	9.381	469
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCH-40					**407.702**
413010	TUBERIA ACERO CARBON D=8" SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.453	1.423
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	26,66		251.137	9.420
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	19.033
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,004	0	85.788	343
				102439	GUAIPE	KG	0,05		9.381	469
				130196	TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 8"	M	1	1	745.968	753.428
					Total TUBERIA ACERO CARBON D=8" SCH-40					**784.115**
460205	REJILLA SUM 10.0X10.0 (CD-A)-4 VIAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.732	737
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	117156	REJILL. SUMIN. 10"X10" DAMPER 4 VIAS REF. LAV	UND	1	0	149.310	149.310
					Total REJILLA SUM 10.0X10.0 (CD-A)-4 VIAS					**164.778**
460207	REJILLA SUM 12.0X12.0 (CD-A)-4 VIAS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.732	737
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	117157	REJILL. SUMIN. 12"X12" DAMPER 4 VIAS REF. LAV	UND	1	0	199.639	199.639
					Total REJILLA SUM 12.0X12.0 (CD-A)-4 VIAS					**215.107**
460217	REJILLA R 24X48 METAL MICROPERFORADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	117154	REJILLA LAM MICROOPERFORAD L-P-1-CL	UND	1	0	331.418	331.418
					Total REJILLA R 24X48 METAL MICROPERFORADA					**380.017**
460228	REJILLA R 18.0X10.0	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.624	631
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		403.937	12.623
			MATERIALES	117155	REJILLA RETORNO 18" X 10" REFERENCIA LRA	UND	1	0	149.674	149.674
					Total REJILLA R 18.0X10.0					**162.928**
460301	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		58.081	2.904
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	9,41		370.275	39.349
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,6375		11.439	18.731
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M	UND	0,015		257.177	3.858
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,025		146.535	3.663
				111042	CINTA FOIL ALUMINIO 3 REFO	ROLLO	0,075		68.494	5.137
				116024	FIBRA DE VIDRIO 1" - 2.44X1.22M	UND	0,35	5	284.205	104.445
					Total DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO					**182.322**
460302	DUCTO SUMINISTRO LAMINA GALVANIZADA CAL 22 AISLADO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		68.612	3.431
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,35		20.346	7.121
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		9,41		370.275	39.349
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	2,3523		11.439	26.908
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M	UND	0,015		257.177	3.858
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,08	5	146.535	12.309
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	4	0	64	256
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,025	5	32.436	851
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M		0,35		123.153	45.259
				109977	CARGA AMARILLA + CLAVO 1"		2	0	309	618
				116009	YUMBOLON-THERMOLON 15MM		0,032	1	815.789	26.366
				117012	ANCLAJE PERNO 1/4"		2	0	425	850
					Total DUCTO SUMINISTRO LAMINA GALVANIZADA CAL 22 AISLADO					**173.764**
460303	DUCTO LAMINA GALVANIZADA CAL 22	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		84.378	4.219
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,35		20.346	7.121
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	16		125.568	7.848
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		370.275	46.284
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	2,644		11.439	30.245
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M	UND	0,015		257.177	3.858
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,025	5	32.436	851
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M		0,35		123.153	45.259
				109977	CARGA AMARILLA + CLAVO 1"		2	0	309	618
				117012	ANCLAJE PERNO 1/4"				425	850
					Total DUCTO LAMINA GALVANIZADA CAL 22					**151.643**
460304	CUELLO LAMINA ICOPOR AISLADO 1 A=11-16P	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		5.115	256
			MANO DE OBRA	207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	0,4471		11.439	5.114
			MATERIALES	101289	PEGANTE A X W	GLN	0,02	0	146.535	2.931
				105003	ALAMBRE GALV. #16	KG	0,05		16.374	819
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M	UND	0,02		123.153	2.463
				111042	CINTA FOIL ALUMINIO 3 REFO	ROLLO	0,05		68.494	3.425
				116031	LAMINA ICOPOR AISLADO 1"	UND	0,25		54.942	13.736
					Total CUELLO LAMINA ICOPOR AISLADO 1 A=11-16P					**45.376**
460305	CUELLO LAMINA C-22 L=5-25CM	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.456	1.023
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,15		20.346	3.052
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	0,7767		11.439	8.885
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,02		146.535	2.931
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	8		64	512
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,005		32.436	162
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M		0,15		123.153	18.473
				116009	YUMBOLON-THERMOLON 15MM		0,01		815.789	8.158
					Total CUELLO LAMINA C-22 L=5-25CM					**59.000**
460306	CUELLO LAMINA C-22 L=26-50CM	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		65.412	3.271
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,15		20.346	3.052
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	4,7067		11.439	53.840
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,02		146.535	2.931
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	8		64	512
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,005		32.436	162
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M		0,25		123.153	30.788
				116009	YUMBOLON-THERMOLON 15MM		0,01		815.789	8.158
					Total CUELLO LAMINA C-22 L=26-50CM					**118.518**
460401	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 22 AISLADO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		66.685	3.334
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,15		20.346	3.052
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		9,41		370.275	39.349
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	2,1838		11.439	24.980
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M	UND	0,015		257.177	3.858
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,08	5	146.535	12.309
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	UND	4	0	64	256
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,005		32.436	162
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M		0,35	5	123.153	45.259
				109977	CARGA AMARILLA + CLAVO 1"		2	0	309	618
				116009	YUMBOLON-THERMOLON 15MM		0,032	1	815.789	26.366
				117012	ANCLAJE PERNO 1/4"		2	0	425	850
					Total DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 22 AISLADO					**166.982**
460402	DUCTO LAMINA ICOPOR AISLADO 1	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		24.010	1.201
			MANO DE OBRA	207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	2,0989	0	11.439	24.009
			MATERIALES	101289	PEGANTE A X W	GLN	0,08	3	146.535	12.074
				101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M	UND	0,05	5	108.370	9.103
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M			0	123.153	6.158
				116031	LAMINA ICOPOR AISLADO 1"		0,35	5	54.942	20.191
					Total DUCTO LAMINA ICOPOR AISLADO 1					**89.369**
460403	CUELLO LAMINA ICOPOR AISLADO 1 A=6-10 P	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		6.724	336
			MANO DE OBRA	207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	0,5878		11.439	6.724
			MATERIALES	101289	PEGANTE A X W	GLN	0,05	0	146.535	7.327
				101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M	UND	0,06		108.370	6.502
				105003	ALAMBRE GALV. #16	KG	0,01		16.374	164
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M	UND	0,02		123.153	2.463
				116031	LAMINA ICOPOR AISLADO 1"		0,25	5	54.942	14.422
					Total CUELLO LAMINA ICOPOR AISLADO 1 A=6-10 P					**54.571**
460404	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 22	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		61.726	3.086
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,35		20.346	7.121
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		9,41		370.275	39.349
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,7503		11.439	20.022
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M	UND	0,015		257.177	3.858
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,025	5	32.436	851
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M		0,35		123.153	45.259
				109977	CARGA AMARILLA + CLAVO 1"		2	0	309	618
				117012	ANCLAJE PERNO 1/4"				425	850
					Total DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 22					**127.858**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

IDAPU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
460405	DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.205	810
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	130013	DUCTO REDONDO 4" LAM GALV. C.24	M	1	0	52.195	52.195
					Total DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24					**69.210**
460406	CODO DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130006	CODO DUCTO REDONDO 4" C.24	UND	1	0	52.195	52.195
					Total CODO DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24					**64.345**
460407	UNION DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130031	UNION DUCTO REDONDO C.24 - 4"	UND	1	0	36.715	36.715
					Total UNION DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24					**48.865**
460408	GORRO CHINO 4 REDONDO A.INOX C.24	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130018	GORRO CHINO 4" REDONDO A.INOX	UND	1	0	86.159	86.159
					Total GORRO CHINO 4 REDONDO A.INOX C.24					**98.309**
460409	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 20	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		58.863	2.943
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,35		20.346	7.121
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	53,33		125.568	2.355
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		9,41		370.275	39.349
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,5		11.439	17.159
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M	UND	0,015		257.177	3.858
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,025	5	32.436	851
				106144	LAMINA GALV. CAL.20 (0.85MM) - 1.00X2.00M		0,35		96.556	35.484
				109977	CARGA AMARILLA + CLAVO 1"		2	0	309	618
				117012	ANCLAJE PERNO 1/4"				425	850
					Total DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 20					**115.078**
460502	FILTRO BOLSILLO 24X24X12 65.00% - 6 BOLS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		403.937	12.623
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		8		370.275	46.284
			MATERIALES	117066	FILTRO BOLSILLO 65.00% - 24"X24"X12"-6 BOLSAS	UND	1	0	438.158	438.158
					Total FILTRO BOLSILLO 24X24X12 65.00% - 6 BOLS					**500.011**
460504	PREFILTRO 30/35% - 16X24X2 LAVABLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.856	2.893
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		8		370.275	46.284
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10	0	43	430
				117065	PREFILTRO LAVABLE 30/35% - 16"X24"X2"	UND	1		143.966	143.966
					Total PREFILTRO 30/35% - 16X24X2 LAVABLE					**205.144**
460505	PREFILTRO 30/35% - 16X20X2 LAVABLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.856	2.893
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		8	(en blanco)	370.275	46.284
			MATERIALES	117139	PREFILTRO LAVABLE 30/35% - 16"X20"X2"	UND	1	0	131.447	131.447
					Total PREFILTRO 30/35% - 16X20X2 LAVABLE					**192.195**
460506	PREFILTRO 30/35% - 20X20X4 LAVABLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.856	2.893
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		8		370.275	46.284
			MATERIALES	117140	PREFILTRO LAVABLE 30/35% - 20"X20"X4"	UND	1	0	212.820	212.820
					Total PREFILTRO 30/35% - 20X20X4 LAVABLE					**273.568**
460507	PREFILTRO 30/35% - 24X24X2 LAVABLE ALUM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.029	1.051
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	40		370.275	9.257
				207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE		32		376.706	11.772
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10	0	43	430
				117141	PREFILTRO LAVABLE ALUM 30/35% - 24"X24"X2"	UND	1		187.782	187.782
					Total PREFILTRO 30/35% - 24X24X2 LAVABLE ALUM					**210.292**
460509	FILTRO CARTUCHO 85% -16X20X4 - FDCJM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO				370.275	46.284
			MATERIALES	117067	FILTRO CARTUCHO 85% -16"X20"X4" - FDCJM	UND	1	0	237.857	237.857
					Total FILTRO CARTUCHO 85% -16X20X4 - FDCJM					**335.054**
460510	FILTRO HEPA 99.97% 3/ 7.5CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	16		370.275	23.142
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO				370.275	23.142
			MATERIALES	117070	FILTRO HEPA 99.97% 24"X24"X3"	UND	1	0	813.722	813.722
					Total FILTRO HEPA 99.97% 3/ 7.5CM					**862.321**
460511	FILTRO HEPA 99.97% 6/ 15.0CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	101.882	5.094
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	117071	FILTRO HEPA 99.97% 24"X24"X6"	UND	1	0	726.090	726.090
					Total FILTRO HEPA 99.97% 6/ 15.0CM					**833.065**
460512	FILTRO HEPA 99.99% - 24X24X12- 2000 CFM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.712	2.986
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		403.937	12.623
				207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE		8		376.706	47.088
			MATERIALES	117069	FILTRO HEPA 99.99% - 24"X24"X12" - 2000 CFM	UND	1	0	3.317.482	3.317.482
					Total FILTRO HEPA 99.99% - 24X24X12- 2000 CFM					**3.380.179**
460513	FILTRO 30/35% - 24X24X2 - LAVABLE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	57.856	2.893
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	32		370.275	11.571
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		8		370.275	46.284
			MATERIALES	117138	PREFILTRO LAVABLE 30/35% - 24"X24"X2"	UND	1	0	150.226	150.226
					Total FILTRO 30/35% - 24X24X2 - LAVABLE					**210.974**
460514	FILTRO BOLSILLO 85.00% - 24X24X12-6B	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	62.489	3.124
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		8		370.275	46.284
			MATERIALES	117064	FILTRO BOLSILLO 85.00% - 24"X24"X12"-6 BOLSAS	UND	1	0	488.233	488.233
					Total FILTRO BOLSILLO 85.00% - 24X24X12-6B					**553.846**
460515	FILTRO CARTUCHO 95% -24X24X4 - FDCJM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		370.275	46.284
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO				370.275	46.284
			MATERIALES	117068	FILTRO CARTUCHO 95% -24"X24"X4" - FDCJM	UND	1	0	406.861	406.861
					Total FILTRO CARTUCHO 95% -24X24X4 - FDCJM					**504.058**
461104	EXT. TUBERIA COBRE 1/2-1/4+RUBATEX	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.205	810
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,15		32.637	4.896
			MANO DE OBRA	217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	101289	PEGANTE A X W	GLN	0,05		146.535	7.327
				102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1		17.578	17.578
				102103	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/4"			0	8.179	8.179
				102201	UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND			2.262	2.262
				113023	SOLDADURA COBRE 0.9MM	KG	0,15		25.183	3.777
				119095	AISLANTE TERMICO RUBATEX 7/8" X 1.80M	UND	0,5		14.627	7.314
					Total EXT. TUBERIA COBRE 1/2-1/4+RUBATEX					**68.347**
461105	DESMO EQUIPO MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300020	EQUIPO DE VACIO INDUSTRIAL PORTATIL	DIA			25.197	25.197
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		209.195	10.460
			MANO DE OBRA	217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	1,77		370.275	209.195
					Total DESMO EQUIPO MINI SPLIT 9000-18000 BTU					**261.485**
461106	INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		278.628	13.931
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1		32.637	32.637
				319012	BOMBA VACIO REFRIGERACION	H	3,5		34.352	120.232
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	2,66		125.568	47.206
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		1,6		370.275	231.422
					Total INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU					**462.061**
461107	DESM.EQUIPO PISO TECHO 24000-60000 BTU	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		643.387	32.169
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1		32.637	32.637
				319012	BOMBA VACIO REFRIGERACION	H			34.352	34.352
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		339.034	84.759
				207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE		2		376.706	188.353
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		1		370.275	370.275
					Total DESM.EQUIPO PISO TECHO 24000-60000 BTU					**809.077**
461108	INSTALACION PISO TECHO 24000-60000 BTU	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3	(en blanco)	16.633	49.899
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		643.387	32.169
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1		32.637	32.637
				319012	BOMBA VACIO REFRIGERACION	H	3,5		34.352	120.232
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	4		339.034	84.759
				207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE		2		376.706	188.353
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		1		370.275	370.275
			MATERIALES	101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,009	5	118.246	1.117
				116007	NITROGENO - N2	M3	10		34.781	365.201
					Total INSTALACION PISO TECHO 24000-60000 BTU					**1.244.642**
461109	EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.514	926
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,15		32.637	4.896
			MANO DE OBRA	217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	101289	PEGANTE A X W	GLN	0,05	0	146.535	7.327
				101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,005	1	118.246	597
				102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1	5	17.578	18.457
				102102	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8"				31.750	33.338
				102201	UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND		0	2.262	2.262
				113023	SOLDADURA COBRE 0.9MM	KG	0,15		25.183	3.777
				119095	AISLANTE TERMICO RUBATEX 7/8" X 1.80M	UND	0,5		14.627	7.314
					Total EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX					**97.406**
461201	CAÑUELA ALUM TUB 1-2 POLIURETANO EXPAND	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.889	2.244
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		403.937	27.781
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,4955		11.439	17.107
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02		31.595	632
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		12	0	64	768
				106129	POLIURETANO TIPO A	LT	0,5		25.411	12.706
				106130	POLIURETANO TIPO B				25.411	12.706
				116017	CAÑUELA FOIL ALUM. AISL. 1" PARA TUBO 2"	M	1	5	55.578	58.357
					Total CAÑUELA ALUM TUB 1-2 POLIURETANO EXPAND					**132.300**
	CAÑUELA ALUM TUB 2-3 POLIURETANO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.154	2.358
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	14,54		403.937	27.781
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,6935		11.439	19.372
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02		31.595	632

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
461202	EXPAND	[illegible]	MATERIALES	101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"	[illegible]	12	0	64	768
				106129	POLIURETANO TIPO A	LT	0,65		25.411	16.517
				106130	POLIURETANO TIPO B				25.411	16.517
				116018	CAÑUELA FOIL ALUM. AISL. 1" PARA TUBO 3"	M	1	5	64.245	67.457
					Total CAÑUELA ALUM TUB 2-3 POLIURETANO EXPAND					**151.402**
461203	CAÑUELA ALUM TUB 3-4 POLIURETANO EXPAND	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	40.022	2.001
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	20		403.937	20.197
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,7331		11.439	19.825
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,1		31.595	3.160
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		16	0	64	1.024
				106129	POLIURETANO TIPO A	LT	0,65		25.411	16.517
				106130	POLIURETANO TIPO B				25.411	16.517
				116019	CAÑUELA FOIL ALUM. AISL. 1" PARA TUBO 4"	M	1	5	67.409	70.779
					Total CAÑUELA ALUM TUB 3-4 POLIURETANO EXPAND					**150.020**
461204	CAÑUELA ALUM TUB 4-6 POLIURETANO EXPAND	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	45.610	2.281
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	17,77		403.937	22.731
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	2		11.439	22.878
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03		31.595	948
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		18	0	64	1.152
				106129	POLIURETANO TIPO A	LT	0,8		25.411	20.329
				106130	POLIURETANO TIPO B				25.411	20.329
				116020	CAÑUELA FOIL ALUM. AISL. 1" PARA TUBO 6"	M	1	5	83.917	88.113
					Total CAÑUELA ALUM TUB 4-6 POLIURETANO EXPAND					**178.760**
461301	GAS ISCEON MO 49	LB	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116011	GAS REFRIGERANTE MO49	LB	1	0	55.756	55.756
					Total GAS ISCEON MO 49					**60.700**
461302	GAS 134 A DUPONT	LB	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116010	GAS REFRIGERANTE R-134A	LB	1	0	28.733	28.733
					Total GAS 134 A DUPONT					**33.677**
461303	GAS R 290 PROPANO	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	117073	GAS PROPANO R 290	LB	1	0	56.282	56.282
					Total GAS R 290 PROPANO					**61.226**
461304	GAS R 410	LB	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.089	2.354
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8		376.706	47.088
			MATERIALES	116003	GAS REFRIGERANTE R-410A	LB	1	0	20.006	20.006
					Total GAS R 410					**69.449**
461305	GAS R 507	LB	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.089	2.354
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	8		376.706	47.088
			MATERIALES	116004	GAS REFRIGERANTE R-507	LB	1	0	37.975	37.975
					Total GAS R 507					**87.418**
461306	GAS R 404	LB	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116005	GAS REFRIGERANTE R-404A	LB	1	0	32.993	32.993
					Total GAS R 404					**37.937**
461307	GAS R 141 LIMPIEZA-RETROFILL	LB	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116013	GAS R 141 LIMPIEZA	LB	1	0	94.017	94.017
					Total GAS R 141 LIMPIEZA-RETROFILL					**98.961**
461308	GAS NITROGENO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116007	NITROGENO - N2	M3	1	0	34.781	34.781
					Total GAS NITROGENO					**39.725**
461309	GAS ACETILENO	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116006	ACETILENO	KG	1	0	86.900	86.900
					Total GAS ACETILENO					**91.844**
461310	GAS OXIGENO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornl+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116002	OXIGENO	M3	1	0	34.781	34.781
					Total GAS OXIGENO					**39.725**
461312	GAS ISCEOM M-29 (R-22)	LB	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornl+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	117072	GAS REFRIGERANTE MO29	LB	1	0	39.059	39.059
					Total GAS ISCEOM M-29 (R-22)					**43.919**
462005	MANTENIMIENTO MINISPLIT 8000-10000 BTU	T	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
					Total MANTENIMIENTO MINISPLIT 8000-10000 BTU					**61.853**
462006	MANTENIMIENTO MINISPLIT 10001-15000 BTU	T	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
					Total MANTENIMIENTO MINISPLIT 10001-15000 BTU					**61.853**
462007	MANTENIMIENTO MINISPLIT 15001-20000 BTU	T	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
					Total MANTENIMIENTO MINISPLIT 15001-20000 BTU					**61.853**
462008	MANTENIMIENTO MINISPLIT 20001-25000 BTU	T	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
					Total MANTENIMIENTO MINISPLIT 20001-25000 BTU					**61.853**
462009	MANTENIMIENTO MINISPLIT 25001-35000 BTU	T	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	8		471.259	58.907
					Total MANTENIMIENTO MINISPLIT 25001-35000 BTU					**61.853**
500104	REDISEÑO CALCULO ESTRUCTURAL	M2	MANO DE OBRA	201005	ARQUITECTO	Jornl+PS	80		251.891	3.149
				201006	INGENIERO CIVIL		26,66		251.891	9.448
				201007	INGENIERO DE SUELOS		100		251.891	2.519
				201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA		160		357.668	2.235
					Total REDISEÑO CALCULO ESTRUCTURAL					**17.351**
500301	REDISEÑO ELECTRICO INTERIORES	UND	MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	0,2		881.619	4.408.095
				201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA		0,26		357.668	1.375.646
					Total REDISEÑO ELECTRICO INTERIORES					**5.783.741**
500302	REDISEÑO ELECTRICO EXTERIORES	UND	MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	0,06		881.619	14.693.650
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		0,2		762.214	3.811.070
				201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA		0,32		357.668	1.117.713
			MATERIALES	109050	EXPEDICION DATOS BASICOS	UND	1	0	219.354	219.354
				109110	REVISION PROYECTO				170.485	170.485
					Total REDISEÑO ELECTRICO EXTERIORES					**20.012.272**
500303	REDISEÑO ELECTRICO ILUMINACION	UND	MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jornl+PS	0,26		881.619	3.390.842
				201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA		0,53		357.668	674.845
			MATERIALES	109050	EXPEDICION DATOS BASICOS	UND	1	0	219.354	219.354
				109110	REVISION PROYECTO				170.485	170.485
					Total REDISEÑO ELECTRICO ILUMINACION					**4.455.527**
500417	EMPALME TUB PVC 4" A BORDILLO DE VIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		253.707	12.685
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornl+PS	2	(en blanco)	507.414	253.707
			MATERIALES	100021	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 4"	UND	1		69.128	69.128
				101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)		0,108	5	14.281	1.619
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,216		120.745	27.385
				102439	GUIAIPE	KG		(en blanco)	9.381	2.026
					Total EMPALME TUB PVC 4" A BORDILLO DE VIA					**366.551**
500501	DISEÑO MECANICO CLIMATIZACION	UND	MANO DE OBRA	201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	Jornl+PS	0,4		357.668	894.170
				219001	INGENIERO MECANICO		0,1		251.891	2.518.910
					Total DISEÑO MECANICO CLIMATIZACION					**3.413.080**
530101	C.B.R.INALTERADO	UND	MATERIALES	100502	CAPAC. SOPORTE TERR. C.B.R. INALTERADO	UND	1	0	280.647	280.647
					Total C.B.R.INALTERADO					**280.647**
530102	C.B.R.MATERIAL COHESIVO	UND	MATERIALES	100501	CAPAC. ADHESIVA TERR. C.B.R. MAT. COHESIVO	UND	1	0	1.173.581	1.173.581
					Total C.B.R.MATERIAL COHESIVO					**1.173.581**
530103	C.B.R.MATERIAL GRANULAR	UND	MATERIALES	100869	ENSAYO RESISTENCIA MATERIA -SUEL- CBR MAT GRANULAR	UND	1	0	322.744	322.744
					Total C.B.R.MATERIAL GRANULAR					**322.744**
530104	COMPRESION INCONFINADA	UND	MATERIALES	101577	RESIST. COMPRESION -SUELOS- COMPR. INCONFINADA	UND	1	0	89.297	89.297
					Total COMPRESION INCONFINADA					**89.297**
530105	DENSIDAD TERRENO(DENSIMETRO NUCLEAR)	UND	MATERIALES	100947	GRADO COMPACT. TERR. -SUEL-(DENSIM. NUCLEAR)	UND	1	0	60.769	60.769
					Total DENSIDAD TERRENO(DENSIMETRO NUCLEAR)					**60.769**
530106	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO (SIN LAVADO)	UND	MATERIALES	102191	UNIFORMID. PARTIC MATERIA. TAMIZAD. SIN LAVADO	UND	1	0	72.945	72.945
					Total GRANULOMETRIA POR TAMIZADO (SIN LAVADO)					**72.945**
530107	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO (CON LAVADO)	UND	MATERIALES	102192	UNIFORMID. TAMA - TAMIZAD. CON LAVADO	UND	1	0	65.052	65.052
					Total GRANULOMETRIA POR TAMIZADO (CON LAVADO)					**65.052**
530108	HUMEDAD NATURAL	UND	MATERIALES	100950	GRADO HUMEDAD SUELO - HUMEDAD NATURAL	UND	1	0	16.479	16.479
					Total HUMEDAD NATURAL					**16.479**
530109	LAVADO SOBRE TAMIZ NRO 200	UND	MATERIALES	100952	GRADO SUELO FINO - LAVAD. SOB. TAMIZ NO.200	UND	1	0	46.943	46.943
					Total LAVADO SOBRE TAMIZ NRO 200					**46.943**
530110	LIMITES DE ATTERBERG	UND	MATERIALES	100951	GRADO PLASTICIDAD SUELO - LIMIT. ATTERBERG	UND	1	0	59.623	59.623
					Total LIMITES DE ATTERBERG					**59.623**
530111	PENETRACION A PERCUSION DE 0.0M A 10.0M	M	MATERIALES	100948	GRADO DUREZ. SUEL. 0A10M - PENETR. PERCUSION	UND	1	0	167.428	167.428
					Total PENETRACION A PERCUSION DE 0.0M A 10.0M					**167.428**
530112	PENETRACION A PERCUSION-10M EN ADELANTE	M	MATERIALES	100949	GRADO DUREZ. SUEL. MAS 10M - PENETR. PERCUSION	UND	1	0	234.716	234.716
					Total PENETRACION A PERCUSION-10M EN ADELANTE					**234.716**
530113	PERFORACION BARRENO MANUAL 1.5M A 2.0M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.872	394
				309006	PERFORADORA BARRENO	H	0,25		66.967	16.742
			MANO DE OBRA	201007	INGENIERO DE SUELOS	Jornl+PS	32		251.891	7.872
					Total PERFORACION BARRENO MANUAL 1.5M A 2.0M					**25.007**
530114	PESO ESPECIFICO	UND	MATERIALES	100841	DETERMINACION DE PES. ESPEC. -SUELOS-	UND	1	0	93.886	93.886
					Total PESO ESPECIFICO					**93.886**
530115	PROCTOR MODIFICADO	UND	MATERIALES	100867	ENSAYO DENSIDAD SUELO -SUEL- PROCT. MODIF.	UND	1	0	144.803	144.803
					Total PROCTOR MODIFICADO					**144.803**
530116	VISITA FRUSTRADA EN TOMA DE DENSIDADES	UND	MATERIALES	101029	VISITA FRUSTR. FACT. CLIMA TOMA DENSIDADES	UND	1	0	140.830	140.830
					Total VISITA FRUSTRADA EN TOMA DE DENSIDADES					**140.830**
530117	PERFORAC A ROTAC CON DIAMANT SUELOS BLAN	M	MATERIALES	116034	PERFORAC A ROTAC. CON DIAM EN SUEL.BLANDO -SUELOS-	M	1	0	445.961	445.961
					Total PERFORAC A ROTAC CON DIAMANT SUELOS BLAN					**445.961**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
530118	PERFORACION A ROTAC CON DIAMANT -ROCA SA	M	MATERIALES	116033	PERFORAC A ROTAC. CON DIAM EN ROCA -SUELOS-	M	1	0	938.864	938.864
					Total PERFORACION A ROTAC CON DIAMANT -ROCA SA					**938.864**
530119	PERFORAC A ROTACION CON DIAMANT EN ALUV	M	MATERIALES	116032	PERFORAC A ROTAC. CON DIAM EN ALUV -SUELOS-	M	1	0	2.229.803	2.229.803
					Total PERFORAC A ROTACION CON DIAMANT EN ALUV					**2.229.803**
530201	ALQUILER FORMALETA Y CONO(UND POR DIA	UND	EQUIPO	300067	ALQUILER FORMALETA Y CONO	UND	1	(en blanco)	24.573	24.573
					Total ALQUILER FORMALETA Y CONO(UND POR DIA					**24.573**
530202	COMPRESION DE MURETES	UND	MATERIALES	101491	PRUEB. RESIST. COMPRES. EN MURETE-CONCRETOS-	UND	1	0	57.405	57.405
					Total COMPRESION DE MURETES					**57.405**
530203	COMPRESION DE CILINDROS	UND	MATERIALES	101490	PRUEB. RESIST. COMPR CILINDRO DE CONCRETO	UND	1	0	10.493	10.493
					Total COMPRESION DE CILINDROS					**10.493**
530204	DISENO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA	UND	MATERIALES	100854	DOSIF. MATER. -CONCR.- DIS. DE MEZC.-1 RESISTENCIA	UND	1	0	442.068	442.068
					Total DISENO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA					**442.068**
530205	FLEXION EN ADOQUINES	UND	MATERIALES	101489	PRUEB. RESIST. FLEXION EN ADOQUIN-CONCRETOS-	UND	1	0	34.863	34.863
					Total FLEXION EN ADOQUINES					**34.863**
530206	PESO UNITARIO DE BLOQUES	UND	MATERIALES	100842	DETERMINACION DE PES. OPT. -CONCR.- PES. UNIT. BLOQUES	UND	1	0	46.943	46.943
					Total PESO UNITARIO DE BLOQUES					**46.943**
530208	ROTURA DE BLOQUES	UND	MATERIALES	100868	ENSAYO RESISTENCIA -CONCRETOS- ROT. BLOQUES	UND	1	0	118.886	118.886
					Total ROTURA DE BLOQUES					**118.886**
530209	ROTURA DE LADRILLOS	UND	MATERIALES	500310	PRUEB. RESIST. LADRILLO	UND	1	0	33.393	33.393
					Total ROTURA DE LADRILLOS					**33.393**
530210	ROTURA DE MORTERO	UND	MATERIALES	100895	ESTUDIO RESIST.-CONCR.- ROTURA MORTERO	UND	1	0	18.777	18.777
					Total ROTURA DE MORTERO					**18.777**
530211	ROTURA DE VIGAS	UND	MATERIALES	101493	PRUEB. RESIST. VIGAS CONCRETO	UND	1	0	25.739	25.739
					Total ROTURA DE VIGAS					**25.739**
530301	CONTENIDO MATERIA ORGANICA(COLORIMETRIA)	UND	MATERIALES	100839	DETERMINACION DE COMP. ORG. -AGREG.- (COLORIMETRIA)	UND	1	0	82.010	82.010
					Total CONTENIDO MATERIA ORGANICA(COLORIMETRIA)					**82.010**
530302	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	UND	MATERIALES	100845	DETERMINACION DE RESIST. ABRAS.-AGREG.- D.MAQ.ANGELES	UND	1	0	219.915	219.915
					Total DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES					**219.915**
530303	PESO ESPECIFICO Y ABSORCION	UND	MATERIALES	100840	DETERMINACION DE PES. ESPEC. EN SUELO -AGREG.-	UND	1	0	89.297	89.297
					Total PESO ESPECIFICO Y ABSORCION					**89.297**
530304	PESO UNITARIO SUELTO Y APISONADO	UND	MATERIALES	100844	DETERMINACION DE PES. UNIT. -AGREG.- P. UNI. SUELT. APISONADO	UND	1	0	62.012	62.012
					Total PESO UNITARIO SUELTO Y APISONADO					**62.012**
530401	ADHERENCIA	UND	MATERIALES	100491	CAPAC. AGARRE DEL ASFALT - ADHERENCIA	UND	1	0	117.358	117.358
					Total ADHERENCIA					**117.358**
530402	DENSIDAD PAV.ASFALT.(DENSIMET.NUCLEAR)	UND	MATERIALES	100896	EXTRACC. ASFALT. DENSID. GRAN - DENS. PAV. ASF. (DENSIMET. NUCLEAR)	UND	1	0	36.246	36.246
					Total DENSIDAD PAV.ASFALT.(DENSIMET.NUCLEAR)					**36.246**
530403	ESTABILIDAD Y FLUJO MARSHALL	UND	MATERIALES	100843	DETERMINACION DE PES. UNIT MEZC. -ASFAL- ESTAB. Y MARSHALL	UND	1	0	57.844	57.844
					Total ESTABIUDAD Y FLUJO MARSHALL					**57.844**
530404	EXTRACCION DE CONTENIDO ASFALTICO	UND	MATERIALES	100488	CANTIDAD PERMIT. ASFALTO	UND	1	0	93.886	93.886
					Total EXTRACCION DE CONTENIDO ASFALTICO					**93.886**
530405	EXTRACCION MANUAL DE UNA MUESTRA DE PAV.	UND	MATERIALES	100898	EXTRAC. MANUAL UNA MUESTRA PAVI. ASFAL.	UND	1	0	103.284	103.284
					Total EXTRACCION MANUAL DE UNA MUESTRA DE PAV.					**103.284**
530406	GRANULOMETRIA AGREGADOS DE LAS MEZCLAS	UND	MATERIALES	100836	DETERMINACION DE TAMAN. PART. AGREG. -ASFAL- EX. MANUAL UNA MUESTRA DE PAV.	UND	1	0	89.297	89.297
					Total GRANULOMETRIA AGREGADOS DE LAS MEZCLAS					**89.297**
530407	PESO UNITARIO DE BRIQUETES Y O GALLETAS	UND	MATERIALES	101251	MUESTRA ASFALT. ANALIS. - PESO UNIT. BRIQUETES Y O GALLETAS	UND	1	0	46.943	46.943
					Total PESO UNITARIO DE BRIQUETES Y O GALLETAS					**46.943**
530408	TOMA DE BRIQUETES	UND	MATERIALES	100897	EXTRAC. MUESTRA -ASFAL- TOMA BRIQUETES	UND	1	0	51.172	51.172
					Total TOMA DE BRIQUETES					**51.172**
530502	ENSAYO DE NUCLEO A COMPRESION	UND	MATERIALES	111096	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO A COMPRESION	UND	1	0	31.892	31.892
					Total ENSAYO DE NUCLEO A COMPRESION					**31.892**
530503	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 2"	UND	MATERIALES	111097	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO 2"	UND	1	0	178.668	178.668
					Total EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 2"					**178.668**
530504	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 3"	UND	MATERIALES	111098	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO 3"	UND	1	0	195.117	195.117
					Total EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 3"					**195.117**
530505	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 4"	UND	MATERIALES	111099	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO 4"	UND	1	0	259.380	259.380
					Total EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 4"					**259.380**
530506	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 6"	UND	MATERIALES	111100	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO 6"	UND	1	0	408.213	408.213
					Total EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 6"					**408.213**
ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,078		41.997	3.276
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	210	3	43	9.301
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,87		58.868	52.752
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	480		720	355.968
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,47	3	93.957	45.485
					Total MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa					**557.927**
ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	200	3	43	8.858
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,65		58.868	39.412
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	420		720	311.472
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,65	3	93.957	62.904
					Total MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa					**516.313**
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	190	3	43	8.415
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,56		58.868	33.955
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	350		720	259.560
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	93.957	81.292
					Total MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA					**476.888**
ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.290	725
				100053	AGUA	LT	180	3	43	7.972
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,5		58.868	30.317
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	310	0	720	223.200
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,98	3	93.957	94.840
					Total MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa					**450.017**
ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	160		43	7.086
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,52	3	58.868	31.530
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	265		720	196.524
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,94	3	93.957	90.969
					Total MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa					**419.776**
ME0110	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28.0Mpa	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,08		41.997	3.360
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	210		43	9.301
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,67	3	58.868	40.625
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	420		720	311.472
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				103050	SIKAMENT NS UNX230.0K	KG	4,8	3	23.222	114.810
				105066	GRAVA TRITURADA 3/8"	M3	0,67	0	113.219	75.857
					Total MEZCLA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28.0Mpa					**646.570**
ME0111	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 3000 PSI 21.0MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	190	3	43	8.415
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,56		58.868	33.955
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	350	0	720	252.000
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758	1.676
				103050	SIKAMENT NS UNX230.0K	KG	3,5	3	23.222	83.715
				105066	GRAVA TRITURADA 3/8"	M3	0,84		113.219	97.957

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
					Total MEZCLA CONCRETO FLUIDO 3000 PSI 21.0MPA					**569.709**
ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	83.481	5.844
			MANO DE OBRA	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,08		41.997	3.360
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,36		376.706	70.281
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	145		43	6.422
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,56	3	58.868	33.955
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	175		720	129.780
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				103023	GRAVA TRITURADA 1/2"	M3	0,98	3	95.293	96.189
					Total MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA					**361.409**
ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	94.767	6.634
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,51		376.706	68.368
				200100	M.O. 1 OFICIAL		8		211.189	26.399
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	0	117.290	1.173
				100123	ARENA GRUESA	M3	1	3	58.868	60.634
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	300		720	222.480
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				105066	GRAVA TRITURADA 3/8"	M3	0,5	3	113.219	58.308
					Total MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA					**445.671**
ME0115	MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
			MANO DE OBRA	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.290	704
				100053	AGUA	LT	160		43	6.880
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,55	0	58.868	32.377
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	210		720	151.200
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,92		93.957	86.440
					Total MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA					**370.564**
ME0116	MEZCLA CONCRETO MR 36	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.960	5.807
			MANO DE OBRA	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	190		43	8.170
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,56	3	58.868	33.955
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	350		720	259.560
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	93.957	81.292
					Total MEZCLA CONCRETO MR 36					**476.643**
ME0117	MEZCLA CONCRETO MR 38	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.067	5.745
			MANO DE OBRA	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,47		376.706	68.868
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	200		43	8.858
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,66	3	58.868	40.018
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	420		720	311.472
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,66	3	93.957	63.872
					Total MEZCLA CONCRETO MR 38					**516.931**
ME0118	MEZCLA CONCRETO MR 38 - 41	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.067	5.745
			MANO DE OBRA	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0784		41.997	3.293
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jornl+PS	5,47		376.706	68.868
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	210		43	9.301
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,86	3	58.868	52.145
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	480		720	355.968
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,47	3	93.957	45.485
					Total MEZCLA CONCRETO MR 38 - 41					**556.383**
ME0201	MORTERO 1:3	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	39.241	2.747
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	6,4		251.137	39.240
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	220		43	9.460
				100124	ARENA MEDIANA	M3	1,09	0	57.990	63.209
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	450		720	324.000
					Total MORTERO 1:3					**438.656**
ME0202	MORTERO 1:4	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	39.241	2.747
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	6,4		251.137	39.240
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	185		43	7.955
				100122	ARENA FINA	M3	1,16	0	57.714	66.948
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	360		720	259.200
					Total MORTERO 1:4					**376.090**
ME0203	MORTERO 1:2	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	39.241	2.747
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jornl+PS	6,4		251.137	39.240
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	250		43	10.750
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,97	0	57.990	56.250
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	505		720	363.600
					Total MORTERO 1:2					**472.587**
ME0204	MORTERO RELLENO FINO BLOQUE CONCRETO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	52.975	530
			MANO DE OBRA	308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,08		41.997	3.360
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		339.034	52.974
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	203		43	8.729
				100124	ARENA MEDIANA	M3	1,35	0	57.990	78.287
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	350		720	252.000
					Total MORTERO RELLENO FINO BLOQUE CONCRETO					**395.879**
ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	52.975	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	6,4		339.034	52.974
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	203	0	43	8.729
				100124	ARENA MEDIANA	M3	1		57.990	58.570
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	345	1	720	250.884
				106149	CAL HIDRATADA		78		1.672	131.720
					Total MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE					**503.407**
ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.022	551
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	30,76		339.034	11.022
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,04		6.441	258
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15	0	4.939	741
				107070	MALLA GALLINERO 1" - 1.8X36M	ROLLO	0,015		176.586	2.649
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,025		454.834	11.371
					Total TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO					**26.591**
(en blanco)	0	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	0	0	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	0
					Total 0					**0**
	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
					Total (en blanco)					
280371	EQUIPO CALISTENIA PUSH UP BARS /PECHO DOBLE SEGUN DISEÑO	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1	(en blanco)	125.568	125.568
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	403.937
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12	1	5.500	66.660
				500311	EQUIPO CALISTENIA PUSH UP BARS /PECHO DOBLE	UND	1	(en blanco)	1.202.473	1.202.473
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,35		454.834	159.192
					Total EQUIPO CALISTENIA PUSH UP BARS /PECHO DOBLE SEGUN DISEÑO					**1.957.830**
301014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO ACERO GALVANIZADO 100 X 50 X 2 MM COLOR NEGRO INTENSO MATE RAL 9005	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	9.679	484
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	53,33		403.937	7.574
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
			MATERIALES	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		157.715	2.366
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1		5.500	5.500
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05		26.053	1.303
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,015		93.355	1.400
				500230	TUBO RECTANGULAR 90 x 50 x 2.0mm x 6 M ESTRUCTURAL HR50	UND	0,55	3	212.700	120.495
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO ACERO GALVANIZADO 100 X 50 X 2 MM COLOR NEGRO INTENSO MATE RAL 9005					**142.083**
251204	BARANDA TIPO L PISO PARED PARA BAÑO PMR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15		57.032	8.555
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornl+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	0	32.436	1.622
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	1	106	642
				130001	BARANDA TIPO L PISO PARED PARA BAÑO PMR		1	0	347.900	347.900
					Total BARANDA TIPO L PISO PARED PARA BAÑO PMR					**431.662**
251113	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE PARED PUSH DE 1000 ML APROXIMADAMENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	8.372	84
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	15		125.568	8.371
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	4		58	232
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	168
				500251	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO ECONÓMICO 1000ML		1		114.900	114.900
					Total SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE PARED PUSH DE 1000 ML APROXIMADAMENTE					**123.755**
301326	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.80MX2,50M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.75M x A=1.45M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4,381	(en blanco)	16.633	72.869
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,25		23.513	5.878
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3,8		36.359	138.164
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	0,71		125.568	176.856
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,365		211.189	578.600
			MATERIALES	101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	8		1.719	13.752
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	7,5		25.383	190.373
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,8		26.053	99.001
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	2,09		207.139	432.921
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		6,5714		7.853	51.605
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4,83		19.377	93.591
				106169	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3/4" X 6M		0,15		86.997	13.050
				500111	MASILLA NITRO GRIS	GLN	0,18		174.941	31.489
					Total PUERTA MALLA ESLABONADA (2.80MX2,50M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.75M x A=1.45M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.					**1.898.149**
	PUERTA MALLA ESLABONADA		EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4,381		16.633	72.869
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		285.053	14.253
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,5476		23.513	12.876
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		4,32		36.359	157.071
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornl+PS	1,7		125.568	73.864

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
301327	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.50MX1.10M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.23M x A=1.20M CADA NAVE). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND	MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jornal	1	(en blanco)	211.189	211.189
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,3943		99.285	39.148
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2,5		5.500	13.750
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	10,9524		1.719	18.827
				101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	9,2		25.383	233.524
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,8		26.053	99.001
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,2848		85.788	24.432
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M	UND	2		207.139	414.278
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,3943		93.355	36.810
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	6,5714		7.853	51.605
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4		19.377	77.508
				106169	TUBO CERR. GALV. 2.3MM - 3/4" X 6M		0,15		86.997	13.050
				500111	MASILLA NITRO GRIS	GLN	0,3943		174.941	68.979
	Total PUERTA MALLA ESLABONADA (2.50MX1.10M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2.23M x A=1.20M CADA NAVE). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.									**1.633.033**
413001	0	0	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.612	381
	Total 0									**381**
060750	LUMINARIA LED HIGHBAY 200W 3CCT	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornal	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	10		2.561	25.610
				119075	BASE 7 PINES		1		94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIRROBO				111	111
				500320	LUMINARIA LED HIGH - BAY gc350 200w 3cct				335.493	335.493
	Total LUMINARIA LED HIGHBAY 200W 3CCT									**536.398**
160172	REDUCCION PVC PRESION 3/4"X1/2" SOLDADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.406	370
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
				500321	REDUCCION PVC PRESION 3/4"X1/2" SOLDADA		1		690	690
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal	50		370.275	7.406
	Total REDUCCION PVC PRESION 3/4"X1/2" SOLDADA									**8.828**
131127	ANCLAJE CON PLATINA 3/8" DE 26X26 CM, 4 ESPARRAGOS GALVANIZADOS ROSCADOS 1/2" DE 40 CM CON TUERCA, TUBO DE 100X100 MM CAL. 4 MM H= 30 CM, LÁMINA DE 3/16" DE 26X26 CM, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	41.510	2.076
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,063		23.513	1.481
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)				36.359	2.291
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornal	16		125.568	7.848
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12		403.937	33.661
			MATERIALES	100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,2	2	26.206	5.346
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,05		90.858	4.634
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,3		21.603	6.611
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	0,15		8.250	1.238
				500221	TUBO ESTRUCTURAL 100X100X4MM		0,05		524.900	26.245
				500322	PLATINA ACERO 3/8" DE 26X26 CM A572 Gr 50, INCLUYE 4 UND DE AGUJEROS		1	0	38.000	38.000
				500323	PLATINA ACERO 3/16" DE 26X26 CM A572 Gr 50, INCLUYE 4 UND DE AGUJEROS				22.000	22.000
				500325	ESPARRAGO GALVANIZADO ROSCADO 1/2" A193 Gr B7 X 3,66 MTS		0,43		50.520	21.724
				500327	TUERCA HEXAGONAL ROSCADA 1/2" Gr 8		4		800	3.200
	Total ANCLAJE CON PLATINA 3/8" DE 26X26 CM, 4 ESPARRAGOS GALVANIZADOS ROSCADOS 1/2" DE 40 CM CON TUERCA, TUBO DE 100X100 MM CAL. 4 MM H= 30 CM, LÁMINA DE 3/16" DE 26X26 CM, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE									**176.353**
280374	EQUIPO CALISTENIA PECHO DOBLE SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500328	EQUIPO CALISTENIA PECHO DOBLE CAL-1.1 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.104.468	1.104.468
	Total EQUIPO CALISTENIA PECHO DOBLE SEGUN DISEÑO									**1.104.468**
280375	EQUIPO CALISTENIA FONDO SENCILLO/PARALELAS CAL-1.2 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500329	EQUIPO CALISTENIA FONDO SENCILLO/PARALELAS CAL-1.2 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.124.648	1.124.648
	Total EQUIPO CALISTENIA FONDO SENCILLO/PARALELAS CAL-1.2 SEGUN DISEÑO									**1.124.648**
280376	EQUIPO CALISTENIA BARRA TRIPLE CAL-3.2 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500330	EQUIPO CALISTENIA BARRA TRIPLE CAL-3.2 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.514.832	1.514.832
	Total EQUIPO CALISTENIA BARRA TRIPLE CAL-3.2 SEGUN DISEÑO									**1.514.832**
280377	EQUIPO CALISTENIA ABDOMINAL SENCILLO INCLINADO CAL-2.2 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500331	EQUIPO CALISTENIA ABDOMINAL SENCILLO INCLINADO CAL-2.2 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.204.980	1.204.980
	Total EQUIPO CALISTENIA ABDOMINAL SENCILLO INCLINADO CAL-2.2 SEGUN DISEÑO									**1.204.980**
280378	EQUIPO CALISTENIA ABDOMINAL SENCILLO PLANO CAL-2.1 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500332	EQUIPO CALISTENIA ABDOMINAL SENCILLO PLANO CAL-2.1 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.204.980	1.204.980
	Total EQUIPO CALISTENIA ABDOMINAL SENCILLO PLANO CAL-2.1 SEGUN DISEÑO									**1.204.980**
280379	EQUIPO CALISTENIA BARRA SENCILLA CAL-3.1 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500333	EQUIPO CALISTENIA BARRA SENCILLA CAL-3.1 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.170.552	1.170.552
	Total EQUIPO CALISTENIA BARRA SENCILLA CAL-3.1 SEGUN DISEÑO									**1.170.552**
280380	EQUIPO CALISTENIA ESCALERA SENCILLA CAL-4.1 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500334	EQUIPO CALISTENIA ESCALERA SENCILLA CAL-4.1 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.629.592	1.629.592
	Total EQUIPO CALISTENIA ESCALERA SENCILLA CAL-4.1 SEGUN DISEÑO									**1.629.592**
280381	EQUIPO CALISTENIA ESCALERA EN RED CAL-4.2 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500335	EQUIPO CALISTENIA ESCALERA EN RED CAL-4.2 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.583.688	1.583.688
	Total EQUIPO CALISTENIA ESCALERA EN RED CAL-4.2 SEGUN DISEÑO									**1.583.688**
280382	EQUIPO CALISTENIA PASAMANOS RECTO CAL-5.1 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500336	EQUIPO CALISTENIA PASAMANOS RECTO CAL-5.1 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.549.260	1.549.260
	Total EQUIPO CALISTENIA PASAMANOS RECTO CAL-5.1 SEGUN DISEÑO									**1.549.260**
220329	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA PMR DE 90CMx200CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS. EQUIPADA CON CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA Y BARRA INTERIORDE APOYO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	336.615	16.831
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal	1,2		403.937	336.614
			MATERIALES	500340	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS, 3 BISAGRAS DE 4" EN ACERO 304, ESTRUCTURA INTERNA EN TUBULARES DE 2 1/2" X 1 1/2" DE 2MM CON SOLDADURA 6011 U OMEGAS EN LAMINA VERTICALES, ESTA PUERTA ES DE 90CMx200CM	UND	1		2.500.000	2.500.000
				500338	CERRADURA PARA ENTRADA MANIJA CUADRADA				122.900	122.900
				500339	BARRA DE SEGURIDAD 30 CM ACERO				42.900	42.900
	TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA PMR DE 90CMx200CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO EN NEGRO MATE PREPINTADA CON BASE WAHS PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE 2 MANOS. EQUIPADA CON CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA Y BARRA INTERIORDE APOYO									**3.019.245**
100633	0	0	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	23.581	707
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jornal	5,325		125.568	23.581
	Total 0									**24.288**
131515	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA LOSA DE FONDO PREMEZCLADO (CON FORMALETA)	M3	EQUIPO	100053	AGUA	LT	0,05	(en blanco)	43	2
				130008	DESMOLDATOC	KG	0,4		23.961	9.584
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		114.894	3.447
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				300067	ALQUILER FORMALETA Y CONO	UND	2		24.573	49.146
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL	DIA	0,066		31.498	2.079
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornal	5,1	5,1	585.958	114.894
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3		1	603.480	609.515
	Total CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA LOSA DE FONDO PREMEZCLADO (CON FORMALETA)									**832.105**
131516	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA MUROS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)	M3	EQUIPO	100053	AGUA	LT	0,05	(en blanco)	43	2
				130008	DESMOLDATOC	KG	0,9		23.961	21.565
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		86.171	2.585
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				300067	ALQUILER FORMALETA Y CONO	UND	5		24.573	122.865
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL	DIA	0,066		31.498	2.079
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornal	6,8	5,1	585.958	86.170
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3		1	603.480	609.515
	Total CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA MUROS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)									**888.220**
131517	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA LOSA SUPERIOS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)	M3	EQUIPO	100053	AGUA	LT	0,05	(en blanco)	43	2
				130008	DESMOLDATOC	KG	1		23.961	23.961
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		76.297	2.289
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,066		31.498	2.079
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	6,5		5.184	33.696
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornal	7,68	5,1	585.958	76.297
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3		1	603.480	609.515
	Total CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA LOSA SUPERIOS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)									**791.277**
131518	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA VIGAS AÉREAS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)	M3	EQUIPO	100053	AGUA	LT	0,05	(en blanco)	43	2
				130008	DESMOLDATOC	KG	1		23.961	23.961
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		76.297	2.289
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0,066		31.498	2.079
				309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	8		5.184	41.472
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornal	7,68	5,1	585.958	76.297
			MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3		1	603.480	609.515
	Total CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA VIGAS AÉREAS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)									**799.053**
040606	BOMBA HIDROSTAL, TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MODELO E05M-HLN2R-EEEZ4 APLICACIÓN: AGUAS LLUVIAS	UND	EQUIPO	101236	BOMBA HIDROSTAL, TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MODELO E05M-HLN2R-EEEZ4 APLICACIÓN: AGUAS LLUVIAS	UND	1	(en blanco)	172.213.720	172.213.720
			MANO DE OBRA	500248	INSTALACION MECÁNICA (ANCLAJES, TUBOS GUIA, ABRAZADERAS)				27.480.913	27.480.913
	Total BOMBA HIDROSTAL, TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MODELO E05M-HLN2R-EEEZ4 APLICACIÓN: AGUAS LLUVIAS									**199.694.633**
040607	BOMBA TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MARCA HIDROSTAL® MODELO D080-S2R-DKCC4 APLICACIÓN: ACHIQUE DE AGUAS LLUVIAS	UND	EQUIPO	101237	BOMBA TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MARCA HIDROSTAL® MODELO D080-S2R-DKCC4 APLICACIÓN: ACHIQUE DE AGUAS LLUVIAS	UND	1	(en blanco)	64.854.954	64.854.954
			MANO DE OBRA	500249	INSTALACION MECÁNICA (ANCLAJES, TUBOS GUIA, ABRAZADERAS)				21.984.731	21.984.731
	Total BOMBA TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MARCA HIDROSTAL® MODELO D080-S2R-DKCC4 APLICACIÓN: ACHIQUE DE AGUAS LLUVIAS									**86.839.685**
110916	GEODREN NODULAR LAMIDREN L75G (SIN GEOTEXTIL)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	3.011	151
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal	123		370.275	3.010
			MATERIALES	500341	GEODREN NODULAR LAMIDREN L75G (SIN GEOTEXTIL), INCLUYE TRASLAPO	M2	1	5	14.900	15.645

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					

ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				500342	CINTA DE ALUMINIO DE BUTILO 0.10CMX10.OMTS, GROSOR 1.5 MM		0,05	0	69.900	3.495
					Total GEODREN NODULAR LAMIDREN L75G (SIN GEOTEXTIL)					**22.301**
100141	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE 50CMX70CM CON OJALETE PARA OBRAS HASTA 100	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8	(en blanco)	125.568	15.696
			MATERIALES	500343	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 50CMX70CM CON OJALETE PARA OBRAS HASTA 100 SMMLV	UND	1	0	45.000	45.000
					Total VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE 50CMX70CM CON OJALETE PARA OBRAS HASTA 100 SMMLV					**60.696**
					Total general					**3.819.630.337**

PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA	PRESUPUESTADOR	FIRMA
JENNYFFER CASTELLANOS		JOSE D. MONTEALEGRE		NELSON ALONSO USURRIAGA		FRANCISCO JAVIER GOMEZ	
MILENA VELASQUEZ OCAMPO		JUAN GUILLERMO GONZALES		CARLOS ANDRES BEDOYA		MARIA CAMILA PENAGOS	
ISABELLA LOURIDO CARDENAS		IRIS SEMANATE					