ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Pus Proyecto (Todas)

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
22327	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	0	101595	RODACHINE COLGANTES CAP. 350 KG PTA. CORREDIZA	UND	5	(en blanco)	99.900	499.500
					Total 22327					**499.500**
140244	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL R. ATIENZA 24 X 12X 6,8 CM	M2	0	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 140244					**214.875**
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	Jorn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"		1		1.056	1.056
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	241
					Total 160169					**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	Jorn+PS	50		370.275	7.406
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101534	REDUCCION PVC SOLDADA - 1"X3/4" PRESION	UND	1	0	2.018	2.018
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,002		120.745	241
					Total 160170					**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	Jorn+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 160171					**5.686**
160172	REDUCCION PVC PRESION 3/4"X1/2" SOLDADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.406	370
					Total 160172					**370**
160530	VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC, CUERPO TIPO WAFER CON BRIDAS, DIÁMETRO 3", INCLUYE EMPAQUES Y TORNILLERÍA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,7	(en blanco)	92.569	64.798
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				500376	VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC, CUERPO TIPO WAFER CON BRIDAS, DIÁMETRO 3", INCLUYE EMPAQUES Y TORNILLERÍA	UND	1		274.500	274.500
					Total 160530					**432.108**
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	Jorn+PS	5		370.275	74.055
			MATERIALES	108007	FILTRO BRONCE EN Y 1 1/2" ROSCADO	UND	1	0	303.510	303.510
					Total 160657					**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	Jorn+PS	7		370.275	52.896
			MATERIALES	115019	VALVULA SELENOIDE 1" 24V 100HV TIPO RAIN BIRD	UND	1	0	170.620	170.620
					Total 160658					**226.161**
160724	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2", CHORRO UNICO,, CUERPO BRONCE, VALV. ANTIRETORNO, TRANSMISION MAGNETICA, CERTIFICADO CALIBRACION	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,1		370.275	336.614
			MATERIALES	111108	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 2", CUERPO BRONCE, VALV. ANTIRETORNO, TRANSMISION MAGNETICA,, CERTIFICADO CALIBRACION	UND	1	(en blanco)	4.534.507	4.534.507
					Total 160724					**4.871.121**
160737	ANCLAJE CERTIFICADO 5.000 LBS	UND	MANO DE OBRA	219008	MANO OBRA PUNTO ANCLAJE CERTIFICADO 5.000 LBS	Jorn+PS	1	(en blanco)	796.654	796.654
					Total 160737					**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 160738					**2.957.831**
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 160740					**2.547.500**
162912	INSTALACIÓN MEZCLA GROUTING 3100 PSI-22 MPA PARA RELLENO TUBERÍA GALVANIZADA 2"	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	Jorn+PS	0,5		585.958	1.171.916
					Total 162912					**1.183.635**
170921	TABLERO EQUIPO DE PRESION PARA 2 BOMBA CONTACTOR,GUARDAMOTOR,PROTECTOR DE FASES,VOLTIMETRO,AMPERIMETRO, BREAKER Y PULSADORES START/STOP	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,010064		994.805	10.012
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,47372	(en blanco)	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 170921					**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		983.840	10.379
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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	(en blanco)	995.000	995.000
					Total 170923					**1.989.218**
181221	ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.831	1.442
					Total 181221					**1.442**
181224	SELLADO TORNILLOS CUBIERTA	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,01		16.633	166
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	769	38
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	600		461.285	769
			MATERIALES	500216	SIKAFLEX 1A PLUS I CORE - CARTUCHO X 300 CC	UND	0,002		56.900	114
					Total 181224					**1.087**
200176	CAÑUELA EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA DE 5MM 15 X 15 CM H:15CM B:80CM	M	0	100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,6	(en blanco)	13.712	8.227
					Total 200176					**8.227**
200458	TAPA ADOQUIN TIPO 1 20X12XS CM	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	100	(en blanco)	125.568	1.256
					Total 200458					**1.256**
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	Jorn+PS	5		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	(en blanco)	332.655	332.655
					Total 200624					**406.710**
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		16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.028.542	51.427
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	4	(en blanco)	23.513	94.052
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		3		36.359	109.077
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,8		553.543	691.929
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		336.613	336.613
			0	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 220326					**1.935.173**
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	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		419.917	20.996
				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
				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
			0	101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		10,5		140.227	1.472.384
				101593	RODAMIENTO GALV. RANURA V 4" ANCHO 1-1/8 " CAP. 425 KG. PTA. CORREDIZA RIEL PISO	UND	5	(en blanco)	101.330	506.650
				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 220327					**4.717.901**
240702	FACHADA EN PERSIANA METALICA	M2	MATERIALES	106141	TUBO CUAD. 70X70 C 2,5MM X 6M	UND	0,333335	(en blanco)	165.539	55.180
					Total 240702					**55.180**
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
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	40	3	5.500	226.600
			0	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 280134					**7.495.320**
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1	(en blanco)	125.568	125.568

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	-	-	-	403.937	403.937
280371	EQUIPO CALISTENIA PUSH UP BARS /PECHO DOBLE SEGUN DISEÑO	UND		101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12	1	5.500	66.660
			0	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 280371						1.957.830
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 280375						1.124.648
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0.015	(en blanco)	157.715	2.366
301014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO ACERO GALVANIZADO 100 X 50 X 2 MM COLOR NEGRO INTENSO MATE RAL 9005	M		101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1		5.500	5.500
			0	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 301014						142.083
301323	TAPON PLASTICO REDONDO 2"	M2	0	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 301323						823
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	0	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 87 @54 CM LONGITUD 20 CM, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALUMINIO, INSTALADO	M	1	(en blanco)	373.024	373.024
				Total 301325						373.024
310200	MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACION INTERNA TANQUE DE AGUA	M2	MATERIALES	100866	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSIÓN POLIMÉRICA PARA MEJORAR LA ADHERENCIA Y LA CAUDAD DEL MORTERO. EN LOS MUROS Y LA LOSA DE FONDO DEL TANQUE EMULSION POLIMERICA TIPO (SikaBond® PVA) O SIMILAR	M2	1	(en blanco)	32.500	32.500
				Total 310200						32.500
	SUMINISTRO Y APLICACION RECUBRIMIENTO CON RESINA		EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		4.648	232
320808	MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO, CON 1 CAPA DE 150 GR/M2, APLICADO CON RODILLO SOBRE	M2	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	72,43	(en blanco)	336.613	4.647
			MATERIALES	500242	Resina monocomponente de poliuretano alifatico MAPECOAT PU 20N	KG	0,15		56.433	8.465
				Total 320808						13.345
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	30.857	1.543
460508	FILTRO MALLA EN Y 2" INOX. 120	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12		370.275	30.856
			MATERIALES	117109	FILTRO MALLA EN Y 2" INOX. 120	UND	1	0	96.424	96.424
				Total 460508						128.823
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.229	411
460516	FILTRO MALLA EN Y 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	45		370.275	8.228
			MATERIALES	117142	FILTRO MALLA EN Y 1"	UND	1	0	25.779	25.779
				Total 460516						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 500502						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 500503						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 530507						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	Jorn+PS	1,33		125.568	94.412
				Total 010101						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	Jorn+PS	26,66		125.568	4.710
				Total 010102						5.040
			EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	2	(en blanco)	127.589	255.178
010103	DEMOLICION CAMARA DE CONCRETO	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		62.784	3.139
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				Total 010103						321.101
			EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,35	(en blanco)	127.589	44.656
010104	DEMOLICION LOSA CONCRETO E<=20CMS	M2		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		7.848	549
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				Total 010104						53.054
			EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0.3	(en blanco)	127.589	38.277
010105	DEMOLICION LOSA CONCRETO E<=15CMS	M2		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.07		6.279	440
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	20		125.568	6.278
				Total 010105						44.995
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.916	134
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	400		461.285	1.153
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		1000		762.214	762
010106	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	M		101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.609	36
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.906	395
				Total 010106						2.530
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.916	96
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	400		461.285	1.153
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		1000		762.214	762
010107	LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS	M2		101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.609	36
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,03		7.906	237
				Total 010107						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	Jorn+PS	8,16		125.568	15.388
				Total 010108						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	Jorn+PS	10		125.568	12.557
				Total 010109						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	Jorn+PS	22,85		251.137	10.991
				Total 010110						11.540
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	28.261	1.696
010111	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 14" A 24"	M		300047	RETROEXCAVADORA ID-510	H	0,03		153.872	4.616
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	13,33		376.706	28.260
				Total 010111						34.572
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.899	95
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	406,09		461.285	1.136
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		1000		762.214	762
010112	LOCALIZACION-REPLANTEO PARQUES-Z.VERDES	M2		101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.609	36
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,03		7.906	237
				Total 010112						2.316
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.242	62
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1600		461.285	288
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.		800		762.214	953
010113	LOCALIZACION-REPLANTEO CANCHA-FUTBOL	M2		101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,003		3.609	11
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	4.939	15
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,035		7.906	277
				Total 010113						1.606
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.295	138
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	533,33		461.285	865
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.				762.214	1.429
010114	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	M		101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.609	36
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.906	395
				Total 010114						2.913
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		423	21
			EQUIPO	300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,007	(en blanco)	307.745	2.154
010115	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2		300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	974
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	891,88		376.706	422
				Total 010115						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	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				Total 010116						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	Jorn+PS	4,44		125.568	28.281
				Total 010117						30.261
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.118	2.356
010118	CORTE DE ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M	M		320002	MINICARGADOR BOBCAT	H	0,12		105.517	12.662
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	5,33		251.137	47.118
				Total 010118						62.136
010119	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS (CERTIFICACION DE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES)	M3	TRANSPORTES	500421	DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (CERTIFICADO)	M3	1	0,35	4.835	4.852
				Total 010119						4.852
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		4.238	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		339.034	4.238
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,2	(en blanco)	17.137	3.427
010120	CERRAMIENTO POLISOMBRA TUPIDA H=2.00	M		100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND			5.717	1.143
			MATERIALES	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 010120						10.783
	CORTE Y RETIRO RAIZ D=4"- 12". INCLUYE TRATAMIENTO DE		EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		7.848	549
010121	RAICES CON CICATRIZANTE HORMONAL.	UND		300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,06	(en blanco)	27.774	1.666
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
			0	500115	CICATRIZANTE HORMONAL	KLS	0,0115	1	108.057	1.255
				Total 010121						11.319
	CORTE Y RETIRO RAIZ D=6- 10 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE		EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		261.600	18.312
010122	RAICES CON CICATRIZANTE HORMONAL.	UND		300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	2	(en blanco)	27.774	55.548
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0.48		125.568	261.600
			0	500115	CICATRIZANTE HORMONAL	KLS	0.38333	1	108.057	41.836

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 010122						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		523.200	36.624
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	4	(en blanco)	27.774	111.096
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,24		125.568	523.200
			0	500115	CICATRIZANTE HORMONAL	KLS	0,7666667	1	108.057	83.672
				Total 010123						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	Jorn+PS	533,33		461.285	865
				200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.				762.214	1.429
				101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,01		3.609	36
			0	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	4.939	49
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,05		7.906	395
				Total 010124						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		75.341	9.041
				300031	MONTACARGA 5 TONELADAS	H	1		104.109	104.109
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,6	(en blanco)	27.774	16.664
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,5		339.034	75.341
			0	100053	AGUA	LT	50		43	2.150
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,054		64.454	3.481
				Total 010125						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010126						2.978.535
010127	TRANPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA, H=4,00 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA	UND	EQUIPO	100164	TRASLADO ARBÓREO DE 1 ÁRBOL DE MANGO, H= 6,00 MTS, REALIZADO CON GRÚA				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	UND	1	(en blanco)	156.765	156.765
			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 010127						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010128						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				209.020	209.020
				100171	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLAH= 0,80 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA	UND	1	(en blanco)	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 010129						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				418.040	418.040
				100174	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 PALMA BOTELLA H= 1,70 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA	UND	1	(en blanco)	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 010130						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				209.020	209.020
				100182	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES DE 1 ÁRBOL DE MANGO H= 0,85 MTS, A SITIO AUTORIZADO POR EL DAGMA	UND	1	(en blanco)	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 010131						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010132						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010133						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010134						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010135						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010136						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010137						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010138						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				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	UND	1	(en blanco)	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 010139						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 010201						27.774
010202	DESCAPOTE MAQUINA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	313	22
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510	H	0,002		153.872	308
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	402,01		125.568	312
				Total 010202						642
010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	628	31
				300047	RETROEXCAVADORA JD-S10	H	0,03		153.872	4.616
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	200		125.568	628
				Total 010203						5.275
010204	EXCAVACION EN ROCA	M3	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,6		127.589	76.553
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	628	44
				300047	RETROEXCAVADORA JD-S10	H	0,035		153.872	5.386
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	200		125.568	628
				Total 010204						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-S10	H	0,03		153.872	4.616
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	114,28		251.137	2.198
				Total 010205						6.924

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
010206	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO CILINDRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		2.044	102
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,047	(en blanco)	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	Jorn+PS	184,33		376.706	2.044
				Total 010206						23.906
010207	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		2.167	108
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,047	(en blanco)	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	Jorn+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 010207						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-S1O	H	0,035		153.872	5.386
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	233,23		125.568	538
				Total 010209						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	Jorn+PS	402.01		125.568	312
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,35	0	43	15
				Total 010215						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	Jorn+PS	18		339.034	18.835
				Total 010216						19.777
010217	MATERIAL DE MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE : AFIRMADO ESPECIFICACIÓN 311-22 INVIAS	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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	(en blanco)	27.774	27.774
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,002		379.818	760
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	173,91		376.706	2.166
			0	101587	ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640	50.232
				Total 010217						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	Jorn+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 020101						18.819.258
020102	ESTACION EB2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.063	42.063
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+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 020102						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	Jorn+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 020103						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	Jorn+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 020304						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	Jorn+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 020305						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	Jorn+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 020306						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	Jorn+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 020307						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	Jorn+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 020308						278.377
020309	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=21"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.876	639
			MANO DE OBRA	300047	RETROEXCAVADORA JD-S1O	H	0,1		153.872	15.387
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 020309						342.189
020310	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=24"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.876	639
			MANO DE OBRA	300047	RETROEXCAVADORA JD-S1O	H	0,15		153.872	23.081
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 020310						515.435
020311	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=27"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.876	639
			MANO DE OBRA	300047	RETROEXCAVADORA JD-S1O	H	0,2		153.872	30.774
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 020311						749.560
020312	TUBERIA CONCRETO SIMPLE D=30"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	71.481	715
			MANO DE OBRA	300047	RETROEXCAVADORA JD-S1O	H	0,35		153.872	53.855
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 020312						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	Jorn+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 020313						74.506
020314	TUBERIA CONCRETO REFORZADO D=33"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	60.519	605
			MANO DE OBRA	300047	RETROEXCAVADORA JD-S1O	H	0,4		153.872	61.549
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 020314						791.237
020315	TUBERIA CONCRETO REFORZADO D=36"UNION CAUCHO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	60.519	605
			MANO DE OBRA	300047	RETROEXCAVADORA JD-S1O	H	0,4		153.872	61.549
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 020315						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
			MANO DE OBRA	300047	RETROEXCAVADORA JD-S1O	H	0,5		153.872	76.936
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 020316						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
			MANO DE OBRA	300047	RETROEXCAVADORA JD-S1O	H	0,55		153.872	84.630
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 020317						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	Jorn+PS	0,8		461.285	576.606
				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
			MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	2,18	0	454.834	991.538
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
				Total 020403						1.594.457
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	Jorn+PS	0,73		461.285	631.897
				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
			MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240

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

Conversion ID APU Texto	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	2,43	0	454.834	1.105.247
				ME0203	MORTERO 1:2		0,01		472.419	4.724
					Total 020404					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	Jorn+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 020405					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	Jorn+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 020406					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	Jorn+PS	1.14		461.285	404.636
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3	0	30.592	91.776
			MATERIALES	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 020407					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	Jorn+PS	1,33		461.285	346.831
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2		30.592	61.184
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	10,5		5.500	101.750
				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 020408					823.307
020409	CABEZAL-CAJAS ALCANTARILLADO 2500 PSI	M3	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		461.285	346.831
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1		30.592	30.592
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2		5.717	11.434
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	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 020409					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 020412					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
				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
			MATERIALES	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 020417					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
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	4	3	5.500	22.660
			MATERIALES	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 020418					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 020419					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 020420					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 020421					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
				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
			MATERIALES	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 020422					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
				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
			MATERIALES	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 020423					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
				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
			MATERIALES	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 020424					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
				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
			MATERIALES	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 020425					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
				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
			MATERIALES	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 020426					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
				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
			MATERIALES	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 020427					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
				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
			MATERIALES	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 020428					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
				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
			MATERIALES	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 020429					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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 020430						**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 020431						**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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3		30.592	91.776
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	26,4		5.500	145.200
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	1	0	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 020433						**1.060.328**
020434	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO SENCILLO TIPO "B" EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI)	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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2		30.592	61.184
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	18,5		5.500	101.750
				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 020434						**823.307**
020435	REJILLA TRANSVERSAL EN CONCRETO	UND		101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	4	(en blanco)	5.500	22.000
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5	0	56.506	28.253
				300030	MEZCLADORA ELECTRICA 1 M3	DIA	0,17		55.995	9.519
				300055	VIBRADOR			(en blanco)	41.235	7.010
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6	0	339.034	56.506
				100053	AGUA	LT	1,14		43	0
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	1		12.308	12.308
			MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND		0	21.120	21.120
				101742	TABLON MADERA 2"X10"X3M				42.136	42.136
				ME0102	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	0,15		491.283	73.692
				Total 020435						**272.544**
020436	REJILLAS SUMIDERO LONGITUDINAL TIPO B (90XS0)	UND	MATERIALES	105180	REJILLAS SUMIDERO LONGITUDINAL TIPO B (90XS0)	UND	3	0	172.669	518.007
				Total 020436						**518.007**
020437	TAPA SUMIDERO (BAFLE) (50XS0)	UND	MATERIALES	105181	TAPA SUMIDERO (BAFLE) (50XS0)	UND	3	0	122.689	368.067
				Total 020437						**368.067**
020501	TRANSPORTE DE TUBERIA HS DIAMETRO 10"	M3	EQUIPO	300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	0,004	(en blanco)	27.774	111
				Total 020501						**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 020502						**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 020503						**555**
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 020504						**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	Jorn+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 020602						**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	Jorn+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 020603						**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	Jorn+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 020604						**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	Jorn+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 020605						**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	Jorn+PS	53,69		251.137	4.678
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	6.897
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
			MATERIALES	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 020704						**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	Jorn+PS	41,02		251.137	6.122
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
			MATERIALES	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 020705						**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	Jorn+PS	27,58		251.137	9.106
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
			MATERIALES	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 020706						**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	Jorn+PS	27.58		251.137	9.106
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	140.188	283
			MATERIALES	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 020707						**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	Jorn+PS	28,57		251.137	8.790
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	140.188	425
			MATERIALES	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 020708						**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	Jorn+PS	26,75		251.137	9.388
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	140.188	425
			MATERIALES	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 020709						**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	Jorn+PS	26,75		251.137	9.388
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	140.188	425
			MATERIALES	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 020710						**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	Jorn+PS	26,75		251.137	9.388
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1	140.188	425
			MATERIALES	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 020711						**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	Jorn+PS	26.75		251.137	9.388
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13.33		370.275	27.778
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05		31.595	1.580
			MATERIALES	101635	BALASTRO DE RIO	M3	0,288	0	56.628	16.309
				102183	TUBO SAN. PVC INT. - EXT USO 24"	M	1		570.308	570.308
				Total 020712						**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	Jorn+PS	22,92		251.137	10.957
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12,3		370.275	30.104
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06		31.595	1.896
			MATERIALES	101635	BALASTRO DE RIO	M3	0,325	0	56.628	18.404
				102184	TUBO SAN. PVC INT. - EXT USO 27"	M	1		682.872	682.872
				Total 020713						**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	Jorn+PS	20.05		251.137	12.526
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		370.275	32.423
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,07		31.595	2.212
			MATERIALES	101635	BALASTRO DE RIO	M3	0,35	0	56.628	19.820
				102185	TUBO SAN. PVC INT. - EXT USO 30"	M	1		852.159	852.159
				Total 020714						**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	Jorn+PS	17,81		251.137	14.101
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10,66		370.275	34.735

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			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 020715						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	Jorn+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 020716						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	Jorn+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 020717						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	Jorn+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 020718						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	Jorn+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 020719						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	Jorn+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 020720						230.568
020721	TUBERIA PVC NOVAFORT 14"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.816	278
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	27		251.137	9.301
				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
				100998	SELLO ELASTOMERICO 400MM		0,33	0	75.799	25.014
				102038	TUBO SAN. PVC INT. US. - EXT. RUG. - 14" 350 MM	M	1		239.207	239.207
				Total 020721						294.289
030101	MOTOR ELEC 5HP 3600 RPM BOMBA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	7.321	7.321
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030101						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	Jorn+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 030102						7.496.003
030103	MOTOR ELEC 20HP 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	Jorn+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 030103						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	Jorn+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 030104						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	Jorn+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 030105						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	Jorn+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 030106						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	Jorn+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 030107						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	Jorn+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 030108						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	Jorn+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 030109						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	Jorn+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 030110						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		151.477	7.574
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030201						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		286.470	8.594
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030202						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		369.094	14.764
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030203						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		438.115	8.762
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030204						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		467.052	14.012
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030205						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		438.115	8.762
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030206						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		467.052	14.012
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030207						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		467.052	14.012
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 030208						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	Jorn+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 030209						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	Jorn+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 030310						7.122.530
030312	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CON FILTRO TRAMPA CABELLO 2,5 HP CDT:18M Q: 8LPS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		244.045	7.321
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2	(en blanco)	370.275	185.138
			MATERIALES	500370	BOMBA CON FILTRO TRAMPA CABELLO 2,5 HP RANGO DE FLUJO: 13S – 48S LPM / 35.67 – 128.14 GPM	UND	1		1.182.860	1.182.860
				Total 030312						1.434.226

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
030313	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLORINADOR PARA PASTA 4 KG	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		92.569	2.777
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		370.275	92.569
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,5		8.512	4.256
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,02	(en blanco)	60.362	1.207
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	2.602
				500371	DOSIFICADOR DE CLORO PARA PISCINA (CLORIMADOR) 4 KG		1		314.517	314.517
					Total 030313					417.928
030314	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA CENTRIFUGA 2HP - MONOBLOCK ELECTRICA REF 15 H - 2MW	UND	EQUIPO	500410	BOMBA CENTRIFUGA 2HP - MONOBLOCK ELECTRICA REF 15 H - 2MW	UND	1	(en blanco)	2.049.559	2.049.559
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS			645.800	645.800
				200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL				507.414	507.414
					Total 030314					3.202.773
030315	TANQUE HIDRONEUMATICO VOL: 300L	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		286.470	8.594
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2	0	471.259	147.268
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		370.275	139.201
			0	500499	TANQUE HIDRONEUMATICO VOL: 300 L	UND	1		4.500.000	4.500.000
					Total 030315					4.795.064
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	Jorn+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	103081	ARRANCADOR 230V 40-50AMP	UND	1	0	1.493.728	1.493.728
					Total 030501					1.677.980
030502	MONITOR DE VOLTAJE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	3.534	3.534
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	111119	MONITOR DE VOLTAJE PARA EQUIPO BOMBEO	UND	1	0	515.078	515.078
					Total 030502					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	Jorn+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	103083	CONTACTOR ABIERTO 60A/AC3	UND	1	0	1.255.692	1.255.692
					Total 030503					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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	103084	HIMEL	UND	1	0	269.584	269.584
					Total 030504					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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	103085	RELE BIMETALICO TERMICO 32-40 AMP	UND	1	0	582.244	582.244
					Total 030505					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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	103086	PULSADOR LUMINOSO VERDE	UND	1	0	133.647	133.647
					Total 030506					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 030507					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	105048	CONTROL DE NIVEL POZO TIPO GWARRICK	UND	1	0	149.193	149.193
					Total 030508					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	Jorn+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 030509					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	Jorn+PS	2,28		370.275	162.401
					Total 040130					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	Jorn+PS	1,45		370.275	255.362
					Total 040131					257.916
040162	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 1.5D.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	Jorn+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 040162					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	Jorn+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 040163					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	Jorn+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 040164					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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		403.937	50.492
			MATERIALES	117147	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" - 1.0X0.60M	UND	1	0	260.531	260.531
					Total 040165					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	Jorn+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 040166					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	Jorn+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 040167					287.909
040168	REJILLA LAM.AC.INOX. CAL9 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	Jorn+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 040168					683.715
040169	REJILLA TRÁFICO PESADO DE ACERO INOXIDABLE 50cmx50cm + MARCO DE SOPORTE + FILTRO EN MALLA INOX + MANIJAS DE INSPECCIÓN + TORNILLERIA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		198.355	3.967
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,28		403.937	177.165
			MATERIALES	500385	REJILLA TRÁFICO PESADO DE ACERO CORTADA A LASER INOXIDABLE 50cmx50cm + MARCO DE SOPORTE + FILTRO EN MALLA INOX + MANIJAS DE INSPECCIÓN + TORNILLERIA	UND	1	(en blanco)	1.783.947	1.783.947
					Total 040169					1.986.269
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	Jorn+PS	1,26		507.414	402.710
			MATERIALES	100986	HIDRANTE LONDRES 4" EXT. BRIDA	UND	1	0	4.710.107	4.710.107
					Total 040301					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	Jorn+PS	1,26		507.414	402.710
			MATERIALES	100987	HIDRANTE LONDRES 6" EXT. BRIDA	UND	1	0	6.585.849	6.585.849
					Total 040302					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	Jorn+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 040303					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	Jorn+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 040304					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	Jorn+PS	1,14		507.414	445.100
			MATERIALES	100988	HIDRANTE ROMA 4" EXT. BRIDA	UND	1	0	5.042.433	5.042.433
					Total 040305					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	Jorn+PS	1,06		507.414	478.692
			MATERIALES	100989	HIDRANTE ROMA 6" EXT. BRIDA	UND	1	0	6.585.849	6.585.849
					Total 040306					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	Jorn+PS	1,14		507.414	445.100
			MATERIALES	100996	HIDRANTE SAN FRANCISCO 3" ROSCADO	UND	1	0	2.114.233	2.114.233
					Total 040307					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	Jorn+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 040308					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	Jorn+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 040309					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	Jorn+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 040310					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	Jorn+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 040311					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	Jorn+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 040312					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	Jorn+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 040313					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	Jorn+PS	20		370.275	18.514

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	111065	HIDRANTE PARED-POSTE 4" ROSCADO	UND	1	0	623.798	623.798
				Total 040314						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	Jorn+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 040501						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	Jorn+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 040502						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	Jorn+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 040503						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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	100129	ARRANCADOR 3600 C/S 23-32AM 12 HP	UND	1	0	543.853	543.853
				Total 040504						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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100127	ARRANCADOR 3600 C/S 4- 6AM 1.8HP	UND	1	0	342.697	342.697
				Total 040505						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	Jorn+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 040507						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	Jorn+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 040508						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	Jorn+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 040509						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	Jorn+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 040510						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	Jorn+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 040511						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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100240	BOLA DE COBRE D=3"	UND	1	0	297.324	297.324
				Total 040512						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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100239	BOLA DE COBRE D=1"-2"	UND	1	0	90.341	90.341
				Total 040513						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	Jorn+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 040514						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	Jorn+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 040517						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	Jorn+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 040518						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	Jorn+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 040519						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	Jorn+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 040520						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	Jorn+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 040521						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	Jorn+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 040522						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	Jorn+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 040523						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	Jorn+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
				Total 040524						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	Jorn+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 040525						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	Jorn+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 040526						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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	102303	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 2" PVC	UND	1	0	538.333	538.333
				Total 040527						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	Jorn+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 040528						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	Jorn+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 040529						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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	102272	VALVULA CHEQ. CORTINA BRONCE - 2"	UND	1	0	433.482	433.482
				Total 040530						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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	102273	VALVULA CHEQ. CORTINA BRONCE - 3"	UND	1	0	1.165.941	1.165.941
				Total 040531						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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	102271	VALVULA CHEQ. CORTINA BRONCE - 1-1/2"	UND	1	0	328.397	328.397
				Total 040532						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	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
			MATERIALES	117216	VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO - 3"	UND	1	0	1.191.017	1.191.017
				Total 040533						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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	117217	VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO - 4"	UND	1	0	2.791.853	2.791.853
				Total 040534						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	Jorn+PS	3,4		370.275	108.904
			MATERIALES	117218	VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO - 6"	UND	1	0	4.720.640	4.720.640
				Total 040535						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	Jorn+PS	12		370.275	30.856
			MATERIALES	117222	VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 1-1/2"	UND	1	0	375.375	375.375
				Total 040536						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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	117223	VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 1-1/4"	UND	1	0	288.669	288.669
				Total 040537						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	Jorn+PS	12		370.275	30.856
			MATERIALES	117219	VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 1"	UND	1	0	263.860	263.860
				Total 040538						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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	117220	VALVULA CHEQ. GLOBO BRONCE - 2"	UND	1	0	727.736	727.736
				Total 040539						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	Jorn+PS	4,8		370.275	77.141
			MATERIALES	117221	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 4"	UND	1	0	2.071.936	2.071.936
				Total 040540						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	Jorn+PS	2,5		370.275	148.110
			MATERIALES	102281	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 10"	UND	1	0	8.887.352	8.887.352
				Total 040541						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	Jorn+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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	102282	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 3"	UND	1	0	2.071.936	2.071.936
				Total 040542						2.144.879
			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	Jorn+PS	3		370.275	123.425
040543	VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 6"	UND		102284	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 6"		1		3.377.929	3.377.929
			MATERIALES	107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	12	0	3.419	41.028
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	1.260
				Total 040543						3.547.345
			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	Jorn+PS	2,8		370.275	132.241
040544	VALVULA CHEQUE GLOBO HIERRO D= 8"	UND	MATERIALES	102285	VALVULA CHEQ. GLOBO HIERRO - 8'	UND	1	0	6.648.140	6.648.140
				Total 040544						6.784.348
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		33.662	1.683
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11	(en blanco)	370.275	33.661
040545	VÁLVUL CHEQUE CORTINA BRONCE D= 1"	UND	0	500196	VÁLVULA CHEQUE CORTINA BRONCE 1"	UND	1		118.988	118.988
				Total 040545						154.332
			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	Jorn+PS	2		370.275	185.138
040556	VALVULA COMP ELASTICA 4" EB PVC	UND	MATERIALES	102305	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 4" PVC	UND	1	0	1.053.120	1.053.120
				Total 040556						1.247.514
			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	Jorn+PS	1,14		370.275	324.803
040557	VALVULA COMP ELASTICA 12 EB	UND	MATERIALES	102302	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 12" PVC	UND	1	0	6.215.194	6.215.194
				Total 040557						6.562.733
			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	Jorn+PS	2		370.275	185.138
040558	VALVULA COMP ELASTICA JR 6 EL PVC	UND	MATERIALES	102310	VALVULA COMP. ELAST. EXT. USO 6" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	1.581.773	1.581.773
				Total 040558						1.779.870
040559	SUMIN.COMPUERTA BETA ELASTICA JRB" EL-PVC"	UND	MATERIALES	102357	VALVULA COMP. ELAST. EXT. USO 8" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	2.375.255	2.375.255
				Total 040559						2.375.255
			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	Jorn+PS	2,66		370.275	139.201
040560	VALVULA COMP ELASTICA 3 EB PVC	UND	MATERIALES	102304	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 3" PVC	UND	1	0	816.647	816.647
				Total 040560						962.808
			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	Jorn+PS	1,6		370.275	231.422
040561	VALVULA COMP ELASTICA 8 EB	UND	MATERIALES	102308	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 8" PVC	UND	1	0	2.644.383	2.644.383
				Total 040561						2.887.376
			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	Jorn+PS	1,6		370.275	231.422
040562	VALVULA COMP ELASTICA 6 EB	UND	MATERIALES	102307	VALVULA COMP. ELAST. EXT. BRIDA 6" PVC	UND	1	0	1.795.701	1.795.701
				Total 040562						2.038.694
			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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
040563	VALVULA COMP ELASTICA JR 3 EL PVC	UND	MATERIALES	102309	VALVULA COMP. ELAST. EXT. USO 3" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	609.312	609.312
				Total 040563						706.509
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
040564	VALVULA COMP ELASTICA JR 2 EL PVC	UND	MATERIALES	102311	VALVULA COMP. ELAST. EXT. USO 2" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	439.309	439.309
				Total 040564						512.252
			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	Jorn+PS	1,6		370.275	231.422
040565	VALVULA COMP BRONCE ASTM A-126 6 EB	UND	MATERIALES	102313	VALVULA DOBL. COMP. S. BRON ASTM A-126 6" EB	UND	1	0	1.619.350	1.619.350
				Total 040565						1.857.715
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
040566	VALVULA RETENCION ASTM A-126 2 EB	UND	MATERIALES	102340	VALVULA RETENC. ASTM A-126 2" EB	UND	1	0	475.313	475.313
				Total 040566						548.256
			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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
040567	VALVULA RETENCION ASTM A-126 3 EB	UND	MATERIALES	102341	VALVULA RETENC. ASTM A-126 3" EB	UND	1	0	475.950	475.950
				Total 040567						572.222
			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	Jorn+PS	1,23		370.275	301.037
040568	VALVULA DOB COMP S BRONCE ASTM A-126 10 EB	UND	MATERIALES	102260	VALV. DOBL. COMP. S. BRON ASTM A-126 10" EB	UND	1	0	7.159.821	7.159.821
				Total 040568						7.466.878
			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	Jorn+PS	3,2		370.275	115.711
040569	VALVULA DOB COMP ASTM A-126 4 EB	UND	MATERIALES	102315	VALVULA DOBL. COMP. ASTM A-126 4" EB	UND	1	0	1.801.589	1.801.589
				Total 040569						1.920.771
			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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
040570	VALVULA DOB COMP ASTM A-126 3 EB	UND	MATERIALES	102314	VALVULA DOBL. COMP. ASTM A-126 3" EB	UND	1	0	1.132.657	1.132.657
				Total 040570						1.228.929
			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	Jorn+PS	1,33		370.275	278.402
040571	VALVULA DOB COMP S BRONCE ASTM A-126 8 EB	UND	MATERIALES	102312	VALVULA DOBL. COMP. S. BRON ASTM A-126 8" EB	UND	1	0	4.349.666	4.349.666
				Total 040571						4.630.852
			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	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
040572	VALVULA FLOT HIDRO COMPLTA BOLA CU D=2"	UND	MATERIALES	102319	VALVULA COMP. ELAST. EXT. USO 8" JUNT. RAP. PVC	UND	1	0	512.277	512.277
				Total 040572						573.025
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
040575	VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=3"	UND	MATERIALES	102321	VALVULA FLOT. HIERRO HIDRO - 3"	UND	1	0	582.080	582.080
				Total 040575						655.023
			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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
040576	VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=4"	UND	MATERIALES	102322	VALVULA FLOT. HIERRO HIDRO - 4"	UND	1	0	771.367	771.367
				Total 040576						868.564
			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	Jorn+PS	3,2		370.275	115.711
040577	VALVULA FLOT HIERRO HIDRO D=6"	UND	MATERIALES	102323	VALVULA FLOT. HIERRO HIDRO - 6"	UND	1	0	1.972.760	1.972.760
				Total 040577						2.094.256
			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	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
040578	VALVULA PIE CANAST BRONCE D=3"	UND		102328	VALVULA PIE CANAST BRONCE - 3"		1		527.199	527.199
			MATERIALES	107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	8	0	3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
				Total 040578						616.139
			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	Jorn+PS	5		370.275	74.055
040579	VALVULA PIE CANAST BRONCE D=4"	UND		102331	VALVULA PIE CANAST BRONCE - 4"		1		1.172.638	1.172.638
			MATERIALES	107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	8	0	3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
				Total 040579						1.278.588
			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	Jorn+PS	3		370.275	123.425
040583	VALVULA PIE CANAST BRONCE D=6"	UND		102332	VALVULA PIE CANAST BRONCE - 6"		1		3.096.557	3.096.557
			MATERIALES	107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	8	0	3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
				Total 040583						3.254.345
			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	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
040584	VALVULA PIE HIERRO BRIDA D=3"	UND		102334	VALVULA PIE HIERRO BRIDA - 3"		1		606.634	606.634
			MATERIALES	107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	8	0	3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
				Total 040584						695.574
			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	Jorn+PS	3,2		370.275	115.711
040585	VALVULA PIE HIERRO BRIDA D=6	UND		102335	VALVULA PIE HIERRO BRIDA - 6"		1		1.838.321	1.838.321
			MATERIALES	107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	8	0	3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
				Total 040585						1.988.009
			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	Jorn+PS	2,8		370.275	132.241
040586	VALVULA PIE HIERRO-BRIDA D=8"	UND		102336	VALVULA PIE HIERRO BRIDA - 8"		1		3.139.448	3.139.448
			MATERIALES	107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	8	0	3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
				Total 040586						3.302.526
			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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
040587	VALVULA PIE TOTAL BRONCE D=2"	UND		102337	VALVULA PIE TOTAL BRONCE D=2"		1		239.957	239.957
			MATERIALES	107104	PERNO 3/4" X 6-1/2"	UND	8	0	3.419	27.352
				107191	TUERCA A.CARBON 3/4"				105	840
				Total 040587						326.526
			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	Jorn+PS	9		370.275	41.142
040588	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1.1/2"	UND	MATERIALES	102338	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE - 1-1/2"	UND	1	0	676.457	676.457
				Total 040588						719.656
			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	Jorn+PS	9		370.275	41.142
040589	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1.1/4"	UND	MATERIALES	102356	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE 1-1/4"	UND	1	0	225.720	225.720
				Total 040589						268.919
			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	Jorn+PS	9		370.275	41.142
040590	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=1"	UND	MATERIALES	130211	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE - 1"	UND	1	0	290.581	290.581
				Total 040590						333.368
			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	Jorn+PS	6		370.275	61.713
040591	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE D=2"	UND	MATERIALES	102339	VALVULA REGISTRO GLOBO BRONCE - 2"	UND	1	0	985.359	985.359
				Total 040591						1.050.157
			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	Jorn+PS	2		370.275	185.138
040592	VALVULA RETENCION ASTM A-126 10 EB	UND	MATERIALES	102358	VALVULA RETENC. ASTM A-126 10" EB	UND	1	0	4.522.756	4.522.756
				Total 040592						4.717.150

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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	Jorn+PS	3,2		370.275	115.711
			MATERIALES	102342	VALVULA RETENC. ASTM A-126 4" EB	UND	1	0	662.470	662.470
					Total 040593					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	Jorn+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 040594					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	Jorn+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 040595					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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	102316	VALVULA DOBL. COMP. S. BRON - 2"	UND	1	0	594.604	594.604
					Total 040596					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	Jorn+PS	6		370.275	61.713
			MATERIALES	102320	VALVULA FLOT. COMPLETA BOLA COBRE - 3"	UND	1	0	1.436.927	1.436.927
					Total 040597					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	Jorn+PS	9		370.275	41.142
			MATERIALES	102298	VALVULA CHEQ. CORTINA HIERRO 2"	UND	1	0	355.144	355.144
					Total 040598					397.520
040599	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA ϕ=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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	102390	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDA ϕ=3"	UND	1	0	879.278	879.278
					Total 040599					918.157
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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100113	ANTRACITA COATL AWWA STAND	M3	1	5	407.887	428.281
					Total 040601					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	Jorn+PS	32		251.137	7.848
			MATERIALES	101635	BALASTRO DE RIO	M3	1	5	56.628	59.459
					Total 040602					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	Jorn+PS	2,4		370.275	154.281
			MATERIALES	107053	ROSETON POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	UND	490	0	1.909	935.410
					Total 040603					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	Jorn+PS	32		251.137	7.848
			MATERIALES	500091	GRAVA TRITURADA 1PG A 2PG	M3	1	5	89.250	93.713
					Total 040604					102.110
040605	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE GRANULAR >= Ø 1 PG, PERMEABILIDAD K= 1x10--3	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		16.952	1.187
				307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	1		10.153	10.153
				320002	MINICARGADOR BOBCAT	H	0,2	(en blanco)	105.517	21.103
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		339.034	16.952
			0	500091	GRAVA TRITURADA 1PG A 2PG	M3	1		89.250	89.250
					Total 040605					138.645
040606	BOMBA HIDROSTAL, TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MODELO E05M-HLN2R-EEE24 APLICACIÓN: AGUAS LLUVIAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y PRUEBA)	UND	EQUIPO	101236	BOMBA HIDROSTAL, TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MODELO E05M-HLN2R-EEE24 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 040606					199.694.633
040607	BOMBA TIPO CENTRIFUGO-HELICOIDAL MARCA HIDROSTAL® MODELO D080-S2R-DKCC4 APLICACIÓN: ACHIQUE DE AGUAS LLUVIAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y PRUEBA)	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 040607					86.839.685
040608	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR CON BOLA DE COBRE DIAM. 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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	102391	VÁLVULA FLOTADOR CON BOLA DE COBRE DIAM. 3"	UND	1	0	1.370.151	1.370.151
					Total 040608					1.409.030
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	Jorn+PS	114,28		507.414	4.440
					Total 040701					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	Jorn+PS	160		507.414	3.171
					Total 040702					3.330
040774	DERECHOS DE CONEXION Y RECIBO ACUAVALLE	UND	MATERIALES	105051	DERECHOS INTERCO. ACUAVALLE	UND	1	0	216.965	216.965
					Total 040774					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	Jorn+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 040775					11.283
040776	LIMPIEZA TUBERIA SANITARIA DE 4" A 6" CON VACTOR	H	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14	(en blanco)	370.275	26.448
			(en blanco)	307001	CARRO VACTOR CON SONDA	H	1		445.242	445.242
					Total 040776					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	Jorn+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 040801					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	Jorn+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 040802					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100733	COLLAR DERIVACION 2" X 1/2"	UND	1	0	13.927	13.927
					Total 040842					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100734	COLLAR DERIVACION 2-1/2" X 1/2"	UND	1	0	19.681	19.681
					Total 040843					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100736	COLLAR DERIVACION 3" X 1/2"	UND	1	0	26.737	26.737
					Total 040844					31.504
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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100738	COLLAR DERIVACION 4" X 1/2"	UND	1	0	33.089	33.089
					Total 040845					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	109929	COLLAR DERIVACION 6" X 1/2"	UND	1	0	40.069	40.069
					Total 040846					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	Jorn+PS	60		370.275	6.171
			MATERIALES	101563	REGISTRO CORTE BRONCE 1/2"	UND	1	0	35.450	35.450
					Total 040853					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	Jorn+PS	60		370.275	6.171
			MATERIALES	101564	REGISTRO INCORPORACION BRONCE 1/2"	UND	1	0	35.450	35.450
					Total 040854					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	Jorn+PS	8		507.414	63.427
				100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"				657	657
				100682	CODO PRS 90 1/2" PF+UAD	UND	1		4.712	4.712
				101136	LLAVE PASO BRONCE 1/2"				31.904	31.904
			MATERIALES	101174	MANGUERA PF+UAD 1/2"	M	6	0	3.310	19.860
				101563	REGISTRO CORTE BRONCE 1/2"		1		35.450	35.450
				108000	ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2"	UND	2		3.497	6.994
				109929	COLLAR DERIVACION 6" X 1/2"		1		40.069	40.069
					Total 040894					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	Jorn+PS	8		507.414	63.427
				100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"				657	657
				100682	CODO PRS 90 1/2" PF+UAD	UND	1		4.712	4.712
				100738	COLLAR DERIVACION 4" X 1/2"				33.089	33.089
				101136	LLAVE PASO BRONCE 1/2"			0	31.904	31.904
			MATERIALES	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 040895					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	Jorn+PS	8		507.414	63.427
				100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"				657	657
				100682	CODO PRS 90 1/2" PF+UAD	UND	1		4.712	4.712
				100736	COLLAR DERIVACION 3" X 1/2"				26.737	26.737
				101136	LLAVE PASO BRONCE 1/2"			0	31.904	31.904
			MATERIALES	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 040896					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	Jorn+PS	8		507.414	63.427
				100019	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 1/2"				657	657
				100682	CODO PRS 90 1/2" PF+UAD	UND	1		4.712	4.712
				100733	COLLAR DERIVACION 2" X 1/2"				13.927	13.927
				101136	LLAVE PASO BRONCE 1/2"			0	31.904	31.904
			MATERIALES	101174	MANGUERA PF+UAD 1/2"	M	6		3.310	19.860
				101563	REGISTRO CORTE BRONCE 1/2"	UND	1		35.450	35.450

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				108000	ADAPTADOR H PRS PVC PF+UAD 1/2"		2		3.497	6.994
					Total 040897					177.565
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.427	634
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		507.414	63.427
				100662	CODO PRS 90 - 3/4"				1.355	1.355
				102362	VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"		1		28.167	28.167
040899	DOMICILIARIA EN PF+UAD 3"X3/4"	UND		108022	LLAVE DE INCORP. 3/4"	UND			67.064	67.064
			MATERIALES	108035	REGISTRO CORTE BRONCE 3/4"			0	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 040899					341.251
			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	Jorn+PS	3		507.414	169.138
				100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"		2		7.769	15.538
041403	MOTOBOMBA 2.0HP TIPO TURBINA	UND		100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,05		8.512	426
			MATERIALES	101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)	UND	0,1	0	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 041403					3.935.122
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		169.138	3.383
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3		507.414	169.138
				100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"		2		7.769	15.538
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,05	(en blanco)	8.512	426
041404	MOTOBOMBA 3 HP TIPO LAPICERO MONOFÁSICO 220V CON CAJA CONDENSADORA DE ARRANQUE	UND		101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)	UND	0,1		34.681	3.468
			0	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 041404					8.634.075
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	193.244	1.932
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,67		339.034	50.830
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,6		370.275	142.413
041410	MOTOBOMBA 12.0HP TIPO TURBINA 480GPM	UND		100021	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 4"		2		69.128	138.256
			MATERIALES	101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	8	0	3.130	25.040
				103087	MOTOBOMBA 12HP TIPO TURBINA 480-GPM		1		20.135.895	20.135.895
					Total 041410					20.494.367
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	563.794	11.276
041411	BOMBA Q=350 H=127PSI-JOCKEY Q=22-30 150P	KIT	MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 041411					126.866.100
041412	POZO O ALIBE PARA RIEGO	M	MANO DE OBRA	101481	MANO OBRA POZO O ALIBE PARA RIEGO	M	1	(en blanco)	2.499.576	2.499.576
					Total 041412					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 041413					1.870.965
041414	PRUEBA CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y MICROBIOLOGICA DEL AGUA, DE ACUERDO AL DECRETO 1594 DE 1984 ÉSTA DEBE SER REALIZADA EN LABORATORIO ACREDITADO POR EL IDEAM PARaA LOS PARÁMETROS A EVALUAR	UND	MANO DE OBRA	101483	MANO OBRA PRUEBA CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y MICROBIOLOGICA DEL AGUA, DE ACUERDO AL DECRETO 1594 DE 1984, ESTA DEBE SER REALIZADA EN LABORATORIO ACREDITADO POR EL IDEAM PARA LOS PARAMETROS A EVALUAR	UND	1	(en blanco)	3.609.667	3.609.667
					Total 041414					3.609.667
041415	GEOREFERENCIA Y NIVELACION TOPOGRAFICA PUNTO DE AGUA, incluye la referenciación de las coordenadas del pozo XYZ a MAGNA-CALI y el sistema de referencia MAGNA SIRGAS del Municipio Santiago de Cali. Se entrega cartera topográfica, con instalación de placa	UND	MANO DE OBRA	101486	MANO OBRA GEOREFERENCIA Y NIVELACION TOPOGRAFICA PUNTO DE AGUA Incluye la referenciacion de las coordenadas del pozo XYZ a MAGNA CALI y el sistema de Referencia MAGNA-SIRGAS del municipio Santiago de Cali, se entrega cartera topografica con instalacion de placa	UND	1	(en blanco)	1.288.175	1.288.175
					Total 041415					1.288.175
041416	LAVADO DEL POZO MEDIANTE PISTONEO Y APLICACION DE QUIMICOS PARA INCRUSTACIONES (incluye desmonte y posterior reinstalacion de tuberia de succion)	M	MANO DE OBRA	500348	MANO OBRA LAVADO DEL POZO MEDIANTE PISTONEO Y APLICACION DE QUIMICOS PARA INCRUSTACIONES (incluye desmonte y posterior reinstalacion de tuberia de succion)	M	1	0	126.735	126.735
					Total 041416					126.735
041417	TOMA DE VIDEO DESPUES DEL LAVADO PARA CONOCER ESTRUCTURA DEL POZO	UND	MANO DE OBRA	500349	MANO OBRA TOMA DE VIDEO DESPUES DEL LAVADO PARA CONOCER ESTRUCTURA DEL POZO CON ENTREGA DE INFORME DETALLADO	UND	1	0	1.420.067	1.420.067
					Total 041417					1.420.067
041418	FORMULACION DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA-PUEAA. PRESENTACION DEL DOCUMENTO TECNICO	UND	MANO DE OBRA	500350	MANO OBRA FORMULACION DEL PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA-PUEAA. PRESENTACION DEL DOCUMENTO TECNICO	UND	1	0	1.364.533	1.364.533
					Total 041418					1.364.533
041419	PRUEBA DE BOMBEO. Prueba de bombeo con Recuperacion para conocer los parametros hidraulicos de la captacion	UND	MANO DE OBRA	500351	MANO OBRA PRUEBA DE BOMBEO. Prueba de bombeo con Recuperacion para conocer los parametros hidraulicos de la captacion	UND	1	0	1.413.125	1.413.125
					Total 041419					1.413.125
041420	CONTADOR DE AGUA DE 2" HOMOLOGADO. Medidor de tipo Velocidad, Cuerpo de Bronce, Chorro nico, esfera seca Dn 40 mm(1 1/2"), T 0-50, valvula antiretorno, transmision magnetica, incluye tuercas, acoples, empaques, filtro. Informe de calibracion de fabrica. Certificacion de Calibracion por un Laboratorio avalado por la ONAC. Certificacion de modelo. Cumple la NORMA ISO 4064 y la NTC 1063	UND	MATERIALES	500354	SUMINISTRO E INSTALACION CONTADOR DE AGUA DE 2" HOMOLOGADO. Medidor de tipo Velocidad, Cuerpo de Bronce, Chorro nico, esfera seca Dn 40 mm(1 1/2"), T 0-50, valvula antiretorno, transmision magnetica, incluye tuercas, acoples, empaques, filtro. Informe de calibracion de fabrica. Certificacion de Calibracion por un Laboratorio avalado por la ONAC. Certificacion de modelo. Cumple la NORMA ISO 4064 y la NTC 1063	UND	1	0	4.150.125	4.150.125
					Total 041420					4.150.125
041421	SOLICITUD Y TRAMITE DE PERMISO DE CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS ANTE ENTIDAD COMPETENTE	UND	MANO DE OBRA	500355	MANO OBRA SOLICITUD Y TRAMITE DE PERMISO DE CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS ANTE ENTIDAD COMPETENTE	UND	1	0	2.374.050	2.374.050
					Total 041421					2.374.050
041422	CALIBRACION DE MEDIDOR DE AGUA EN LABORATORIO CERTIFICADO CON DESMONTE Y REINSTALACION COMO REQUISITO PARA EL TRAMITE DE LEGALIZACION DE POZOS	UND	MANO DE OBRA	500356	MANO OBRA CALIBRACION DE MEDIDOR DE AGUA EN LABORATORIO CERTIFICADO CON DESMONTE Y REINSTALACION COMO REQUISITO PARA EL TRAMITE DE LEGALIZACION DE POZOS	UND	1	0	339.150	339.150
					Total 041422					339.150
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		37.028	1.851
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
				100025	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1-1/2"		1	0	5.437	5.437
041423	SELLO SANITARIO PLACA BASE EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 1.00X1.00X0.08 MT, INCLUYE ALIMENTADOR GRAVILLA DE DIÁMETRO 1 1/2" Y TAPÓN ROSCADO	UND		101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,33		21.120	28.090
			0	117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"		5		14.517	72.585
				130167	TAPON PRS PVC ROSCADO 1-1/2"		1		(en blanco)	0
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,08	5	454.834	38.206
					Total 041423					183.197
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 043501					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 048101					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 048102					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 048103					1.084.736
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.357	24
050102	CABLE DATOS UTP CAT 5E-4P	M	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100440	CABLE UTP CATEGORIA 5 4P	M	1	5	3.422	3.593
					Total 050102					5.973
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	2.357	47
050106	CABLE SONIDO 2x18 ENCAUCHETADO	M	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100403	CABLE CU ENCAUCH 2X18	M	1	5	2.836	2.978
					Total 050106					5.381
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.357	24
050108	CABLE TELEFONICO 2P	M	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100431	CABLE TELEFONICO 2 PARES	M	1	5	690	725
					Total 050108					3.104
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.357	24
050109	CABLE TELEFONICO 4P	M	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100432	CABLE TELEFONICO 4 PARES	M	1	5	1.159	1.217
					Total 050109					3.597
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	2.357	24
050113	CABLE TELEVISION RG59	M	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	100439	CABLE TV COAXIAL	M	1	5	1.002	1.052
					Total 050113					3.432
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	1.179	12
050116	CABLE DUPLEX 2 X 22 THWN	M	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	400		471.259	1.178
			MATERIALES	111022	CABLE 2X22 DUPLEX THWN	M	1	0	854	854
					Total 050116					2.044
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.949	97
050117	CABLE DATOS UTP CAT 6A	M	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	190		370.275	1.949
			MATERIALES	117041	CABLE UTP CAT 6A	M	1	0	4.554	4.554
					Total 050117					6.600
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.426	94
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		471.259	9.425
				100403	CABLE CU ENCAUCH 2X18	M	1	1	2.836	2.864
				100821	CURVA PVC 1/2"		0,33	0	1.116	368
050206	ACOMETIDA SONIDO ,1/2" 2X18 ENCAUCHETADO	M	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
				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 050206					15.574
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.426	94
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		471.259	9.425
				100431	CABLE TELEFONICO 2 PARES	M	1	5	690	725
				100821	CURVA PVC 1/2"		0,33	0	1.116	368
050208	ACOMETIDA TELEFONICA ,1/2" 2P"	M	MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	[illegible]	[illegible]	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 050208					13.541
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.426	94
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		471.259	9.425
				100432	CABLE TELEFONICO 4 PARES	M	1	5	1.159	1.217
050209	ACOMETIDA TELEFONICA ,1/2" 4P"	M		100821	CURVA PVC 1/2"		0,33	0	1.116	368
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			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 050209					13.991
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.426	94
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		471.259	9.425
				100439	CABLE TV COAXIAL	M	1	5	1.002	1.052
050213	ACOMETIDA TELEVISION ,1/2" RG59"	M		100821	CURVA PVC 1/2"		0,33	0	1.116	368
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			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 050213					13.869
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	26.182	262
050303	TOMA TELEFONICO	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	18		471.259	26.181
			MATERIALES	101919	TOMA TEL. REF DOBLE COLOMBI	UND	1	0	9.888	9.888
					Total 050303					36.331
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	177.166	1.772
050305	TOMA VOZ RJ45 + VIDEO COAXIAL	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	101692	STRIP 40-80 PARES	UND	1	0	103.094	103.094
					Total 050305					282.031
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	807.250	8.073
050401	CONCENTRADOR 24 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 050401					2.408.632
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	807.250	8.073
050402	CONCENTRADOR 16 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,8		645.800	807.250
			MATERIALES	100746	CONCENTRADOR 16 PUERTOS 10/100 MBPS	UND	1	0	955.985	955.985
					Total 050402					1.771.308
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	71.756	718
050405	ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9		645.800	71.756
			MATERIALES	101260	ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	1	0	131.000	131.000
					Total 050405					203.473
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.357	141
050406	PATCH CORD 5 PIES - 1.5 MTS	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	101279	PATCH CORD 5 PIES CAT 6	UND	1	0	13.324	13.324
					Total 050406					15.822
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.245	135
050407	PATCH CORD 10 PIES - 3.0 MTS	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	210		471.259	2.244
			MATERIALES	101280	PATCH CORD 10 PIES CAT 6	UND	1	0	38.182	38.182
					Total 050407					40.561
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	1.218.491	36.555
050408	PATCH PANEL 48 PUERTOS	UND	MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,53		645.800	1.218.491
			MATERIALES	101281	PATCH PANEL 48 PUNTOS SE	UND	1	0	951.811	951.811
					Total 050408					2.206.856
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	64.847	3.242
050413	PUNTO CABLE UTP CAT 5E VOZ-DATOS	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	5,71		370.275	64.847
			MATERIALES	101911	TOMA DOBLE RJ45-SE	UND	1	0	52.195	52.195
					Total 050413					120.284
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	589.074	29.454
050414	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,8		471.259	589.074
			MATERIALES	103095	PATCH PANEL 24 PUNTOS SE	UND	1	0	660.399	660.399
					Total 050414					1.278.926
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	314.173	15.709
050415	GABINETE CON RACK 19	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,5		471.259	314.173
			MATERIALES	103096	RACK METALICO CERRADO 15"	UND	1	0	561.146	561.146
					Total 050415					891.027
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.245	135
050416	PATCH CORD 3 PIES	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	210		471.259	2.244
			MATERIALES	103097	PATCH CORD 3 PIES CAT 6	UND	1	5	17.960	18.858
					Total 050416					21.237
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	22.441	673
050418	CANALETA PLASTICA C/DIV 6X4X240 CM	M	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 050418					46.740
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	29.454	1.473
050419	CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	105028	CANALETA METALICA 10X4X240 DEXSON CON DIVISION	UND	1	5	70.482	74.006
					Total 050419					104.932
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	20.625	1.031
050420	TROQUEL PARA DATOS	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		471.259	20.624
					Total 050420					21.655
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	354.331	17.717
050424	GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		471.259	354.330
			MATERIALES	101250	GABINETE CON RACK 19"X43" ALT. CERRADO	UND	1	0	810.994	810.994
					Total 050424					1.183.041
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	354.331	17.717
050425	GABINETE-RACK A=40-50 H=50-60 CERRADO	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		471.259	354.330
			MATERIALES	105063	GABINETE LUJO CABINADO A=40-50 H=50-60	UND	1	0	810.994	810.994
					Total 050425					1.183.041
			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
				109028	CANALETA PLASTICA 100 X 45		1		67.627	67.627
050426	CANALETA PLASTICA 100X45X200 TA23/3P1	UND	MATERIALES	109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	2	0	106	212
				119057	CANALETA PVC SEPARADOR 100		1		13.150	13.150
				119058	RETENEDOR PLASTICO 100X45 DEXSON		2		684	1.368
					Total 050426					107.098
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.837	530
050427	CODO 10X4.5 CM TA23/3P1	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		471.259	8.837
			MATERIALES	109035	CODO 10X4.5 CM TA23/3P1	UND	1	0	25.763	25.763
					Total 050427					35.130
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.091	655
050428	DERIVACION EN T 10X4.5 CM	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	36		471.259	13.091
			MATERIALES	109047	DERIVACION EN T 10X4.5 CM	UND	1	0	63.391	63.391
					Total 050428					77.136
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	39.272	1.964
050429	CANALETA DE PISO 3CEP/13CA	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12		471.259	39.272
			MATERIALES	109027	CANALETA DE PISO 3 CEP 13C	UND	1	0	38.632	38.632
					Total 050429					79.867
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.126	2.356
050430	DUCTO PORTACABLE METALICO 20X7.5X100CM	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		471.259	47.126
			MATERIALES	109049	DUCTO PORTACABLE 20X7.5Y1D	UND	1	0	63.415	63.415
					Total 050430					112.897
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.727	736
050431	CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 050431					100.706
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.563	1.178
050432	CORAZA PLASTICA HUVEL 1 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	109044	CORAZA PLASTICA 1-1/2" U	UND	1	0	28.630	28.630
					Total 050432					53.371
			MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	16		370.275	23.142
050433	FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UND	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 050433					35.026
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
050434	FACEPLATE RJ45-4 PUERTOS+VENT.IDENTIF	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1	0	1.915	1.915
				119060	FACEPLATE RJ45 4 PUERTOS				13.667	13.667
					Total 050434					38.956
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	9.257	93
050435	FACEPLATE RJ45-1 PUERTO+VENT.IDENTIF	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"	UND	1	0	1.915	1.915
				119059	FACEPLATE RJ45 1 PUERTO				9.233	9.233
					Total 050435					20.497
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.628	92.569
050436	PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS	PUNTO	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+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 050436					156.809
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	61.713	1.851
050437	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	6		370.275	61.713
			MATERIALES	117108	PATCH PANEL 24 P CAT 6A RA	UND	1	0	199.164	199.164
					Total 050437					262.728
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	632.018	31.601
050439	PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	MANO DE OBRA	219005	ANCLAJE	Jorn+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 050439					2.946.353
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	632.018	12.640
050440	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	MANO DE OBRA	219005	ANCLAJE	Jorn+PS	0,8		505.614	632.018
			MATERIALES	119062	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A AMP	UND	1	0	934.009	934.009
					Total 050440					1.578.667
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	61.713	3.086
050441	REUBICACION PUNTO VOZ-DATOS	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	6		370.275	61.713
			MATERIALES	117190	TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1	0	39.146	39.146
					Total 050441					103.944

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	109001	TERMINAL EMT 3/4"		2		2.332	4.664
				109046	CURVA EMT 3/4"		1	0	2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	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
				117041	CABLE UTP CAT 6A	M	3	0	4.554	13.662
				119123	CAJA GALV. 4"X4" RETIE	UND	1		4.387	4.387
			Total 050442							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	Jorn+PS	3,2		471.259	147.268
			MATERIALES	100106	ANTENA ESPINA DE PESCADO	UND	1	0	92.066	92.066
			Total 050502							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	Jorn+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 050503							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	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	101921	TOMA TV USA-DERIVACION	UND	1	0	9.830	9.830
			Total 050520							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	Jorn+PS	5,71		471.259	82.532
			MATERIALES	101271	PARLANTE DE TECHO 6" 20W	UND	1	0	131.447	131.447
			Total 050608							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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	101566	REJILLA CIRCULAR BLANCA	UND	1	0	4.220	4.220
			Total 050610							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	Jorn+PS	28		471.259	16.831
			MATERIALES	101501	PULSADOR TIMBRE AX040M	UND	1	0	7.258	7.258
			Total 050903							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	Jorn+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"		1	0	1.915	1.915
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	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 050904							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	Jorn+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100919	FUSIBLE AEREO				1.237	1.237
				101647	SIRENA 110 VOLTIOS	UND	1	0	35.275	35.275
				105016	BANDA SENCILLA 4"				27.790	27.790
			Total 050912							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	Jorn+PS	40		471.259	11.781
			MATERIALES	105062	FUSIBLE AEREO ALARMA	UND	1	0	3.963	3.963
			Total 050913							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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	111123	PANEL DE CONTROL PANTALLA	UND	1	0	812.588	812.588
			Total 050914							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.	Jorn+PS	40		1.181.642	29.541
			MATERIALES	111056	DISCADOR TELEFONICO 8 NUMEROS	UND	1	0	382.395	382.395
			Total 050915							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.	Jorn+PS	66		1.181.642	17.904
			MATERIALES	111068	INTERRUPTOR CINTA FOTOLUMICENTE	UND	1	0	8.286	8.286
			Total 050916							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	Jorn+PS	2		645.800	322.900
			MATERIALES	130033	UPS 2000VA/C. B/TRA. AISUND	UND	1	0	5.768.877	5.768.877
			Total 051005							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	Jorn+PS	3,2		471.259	147.268
			MATERIALES	105149	TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS	UND	1	0	115.852	115.852
			Total 051008							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	Jorn+PS	16		645.800	40.363
			MATERIALES	111112	FACEPLATE RJ45 1 PUERTO	UND	1	0	17.462	17.462
			Total 051009							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	Jorn+PS	16		645.800	40.363
			MATERIALES	111113	MINIBREAKER 5 A 32 AMPERIOS	UND	1	0	20.537	20.537
			Total 051010							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	Jorn+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	105158	TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	1	0	24.743	24.743
			Total 051011							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	Jorn+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		17.137	1.714
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"		1	0	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)	UND	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 051012							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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"		1		1.915	1.915
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003		60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	362
				101897	ADAP. TERMINAL PVC 1/2"		2	0	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 051013							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	Jorn+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		1		21.120	21.120
				101760	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM	UND	3		60.816	182.448
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 5/16 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 051014							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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	117011	AMARRAS PLASTICAS 5S CMS	UND	0,01	0	1.176	12
				117036	CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	M	1		8.228	8.228
			Total 051015							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	Jorn+PS	120		471.259	3.927
			MATERIALES	117011	AMARRAS PLASTICAS 5S CMS	UND	0,01	0	1.176	12
				117036	CABLE 3X12 AWG-7H HLFRLS	M	1		8.228	8.228
			Total 051016							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	Jorn+PS	15		471.259	31.417
			MATERIALES	130186	TOMA DOBLE P-T AMBIA	UND	1	0	5.891	5.891
			Total 051017							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	Jorn+PS	1,14		645.800	566.491
			MATERIALES	130032	UPS 10 KVAUND	UND	1	0	16.952.256	16.952.256
			Total 051018							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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	134308	MULTITOMA PARA RACK 6 TOMAS TIERRA AISLADA	UND	1	0	173.580	173.580
			Total 051101							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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	134333	BANDEJA LISA PARA RACK	UND	1	0	51.022	51.022
			Total 051102							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	Jorn+PS	28		370.275	13.224
			Total 051201							13.885
051202	MARQUILLADO - ROTULADO	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	54		370.275	6.857
			Total 051202							6.857
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	1.752.290	17.523

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
051301	SWITCHE 48 PUERTO-4X1G-2960X-CISCO 3X3X3	UND	MANO DE OBRA	217002	MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+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 051301						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	Jorn+PS	0,8		645.800	807.250
			MATERIALES	117176	SWITCHE 10/100/16 PUERTOS	UND	1	0	1	1
				Total 051302						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	Jorn+PS	0,72		645.800	896.944
			MATERIALES	105147	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS	UND	1	0	2.838.173	2.838.173
				Total 051303						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	Jorn+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 051304						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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
				Total 052001						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.	Jorn+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 060202						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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	3		44.524	133.572
				100375	CABLE COBRE THW #2/0		6	0	52.869	317.214
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95	UND	3		17.581	52.743
				Total 060204						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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	9		44.524	400.716
				100374	CABLE COBRE THW #2		3	0	27.278	81.834
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95	UND	4		17.581	70.324
				Total 060207						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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	3		44.524	133.572
				100375	CABLE COBRE THW #2/0		9	0	52.869	475.821
				103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95	UND	4		17.581	70.324
				Total 060208						757.262
060209	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA 13200	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,07	(en blanco)	174.521	12.216
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			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	101970	TRANSFORMADOR 1F 15 KVA	UND	1	0	6.189.295	6.189.295
				Total 060209						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	101971	TRANSFORMADOR 1F 25 KVA	UND	1	0	8.532.188	8.532.188
				Total 060210						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	101972	TRANSFORMADOR 1T 35.5 KVA	UND	1	0	10.389.978	10.389.978
				Total 060211						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		444.227	31.096
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	101973	TRANSFORMADOR 1F 50 KVA	UND	1	0	12.995.140	12.995.140
				Total 060212						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		444.227	31.096
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	101974	TRANSFORMADOR 1F 75 KVA	UND	1	0	17.283.455	17.283.455
				Total 060213						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		444.227	31.096
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+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 060214						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			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	101975	TRANSFORMADOR 3F 15 KVA	UND	1	0	10.432.542	10.432.542
				Total 060215						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	101976	TRANSFORMADOR 3F 30 KVA	UND	1	0	14.630.722	14.630.722
				Total 060216						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	101977	TRANSFORMADOR 3F 45 KVA	UND	1	0	16.011.545	16.011.545
				Total 060217						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	101979	TRANSFORMADOR 3F 75 KVA	UND	1	0	18.089.666	18.089.666
				Total 060218						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			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	101969	TRANSFORMADOR 1F 10 KVA	UND	1	0	5.616.560	5.616.560
				Total 060224						5.865.992
060225	IMPUESTOS EPSA 2% INSPECCION TECNICA	UND	MATERIALES	100831	DERECHOS CONEXION EPSA	UND	1	0	202.384	202.384
				Total 060225						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		1.793.889	17.939
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,36		645.800	1.793.889
			MATERIALES	102010	TRANSFORMADOR 3F 150 KVA	UND	1	0	28.992.915	28.992.915
				Total 060230						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			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	116008	TRANSFORMADOR 1F 5 KVA 13200 V	UND	1	0	7.761.656	7.761.656
				Total 060234						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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	2		14.484	28.968
				100749	CONECTOR COMPRES		4	0	5.220	20.880
				100774	CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	2		346.183	692.366
				100920	FUSIBLE ALTA TENSION				8.240	16.480
				Total 060235						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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	3		14.484	43.452
				100749	CONECTOR COMPRES		6	0	5.220	31.320
				100774	CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	3		346.183	1.038.549
				100920	FUSIBLE ALTA TENSION				8.240	24.720
				Total 060236						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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	14		14.484	202.776
				100749	CONECTOR COMPRES		2		5.220	10.440
				101269	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO			0	221.495	442.990
				102110	TUBO IMC 1/2" X 3 M	UND			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 060237						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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	15		14.484	217.260
				100749	CONECTOR COMPRES		3		5.220	15.660
				101269	PARARRAYO 10 KA POLIMERICO			0	221.495	664.485
				102110	TUBO IMC 1/2" X 3 M	UND			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 060238						1.612.593
060239	TB-21 CONJUNTO PARA TRAFO MONOFASICO	JUEGO	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.	Jorn+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	18		14.484	260.712
				100159	BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR		2		85.929	171.858
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		6		19.738	118.428
				100774	CORTACIRCUITO 15000 VOLT				346.183	692.366
				100807	SOPORTE CUBO PARA PROTECCION 3X3X1/4				16.173	32.346
				100920	FUSIBLE ALTA TENSION	UND	2	0	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 060239						2.569.381
			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.	Jorn+PS	2		1.181.642	590.821
				100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	20		14.484	289.680
				100159	BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR		2		85.929	171.858
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		8		19.738	157.904
				100774	CORTACIRCUITO 15000 VOLT				346.183	1.038.549
				100807	SOPORTE CUBO PARA PROTECCION 3X3X1/4		3		16.173	48.519
060240	TB-31 CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO	JUEGO	MATERIALES	100920	FUSIBLE ALTA TENSION	UND		0	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 060240						3.386.772
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	31.096	311
060241	CONECTOR PERFORACION AMFRAU KZ3-95 TRAFO	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	38		1.181.642	31.096
			MATERIALES	103016	CONECTOR AMFRAU KZ3-95	UND	1	0	17.581	17.581
				Total 060241						48.988
060246	CERTIFICACION RETIE	UND	MATERIALES	109033	CERTIFICACION RETIE	UND	1	0	3.550.329	3.550.329
				Total 060246						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 060247						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 060248						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 060249						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 060250						2.472.376
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	3.693	148
060301	CABLE ACSR NUMERO 2	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	320		1.181.642	3.693
			MATERIALES	100358	CABLE ACSR NUMERO 2	M	1	1	5.157	5.209
				Total 060301						9.049
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	3.693	148
060302	CABLE ACSR NUMERO 4	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	320		1.181.642	3.693
			MATERIALES	100360	CABLE ACSR NUMERO 4	M	1	0	2.260	2.260
				Total 060302						6.100
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	7.386	295
060303	CABLE ACSR NUMERO 1/0	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	160		1.181.642	7.385
			MATERIALES	100357	CABLE ACSR NUMERO 1/0	M	1	0	5.766	5.766
				Total 060303						13.447
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	7.386	295
060304	CABLE ACSR NUMERO 2/0	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	160		1.181.642	7.385
			MATERIALES	100359	CABLE ACSR NUMERO 2/0	M	1	0	7.482	7.482
				Total 060304						15.163
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.386	369
060305	CABLE ACSR NUMERO 4/0	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	160		1.181.642	7.385
			MATERIALES	100361	CABLE ACSR NUMERO 4/0	M	1	0	12.040	12.040
				Total 060305						19.795
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
060310	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 1/0	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	80		1.181.642	14.771
			MATERIALES	100418	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 1/0	M	1	0	28.509	28.509
				Total 060310						44.018
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
060312	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	80		1.181.642	14.771
			MATERIALES	100419	CABLE CUADRUPLEX AWG NUMERO 2/0	M	1	0	35.792	35.792
				Total 060312						51.301
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
060317	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	80		1.181.642	14.771
			MATERIALES	100437	CABLE TRIPLEX AWG NUM 2	M	1	0	17.010	17.010
				Total 060317						32.519
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
060318	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 1/0	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	80		1.181.642	14.771
			MATERIALES	117039	CABLE TRIPLEX AWG NUM 1/0	M	1	0	23.039	23.039
				Total 060318						38.548
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
060319	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 2/0	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	80		1.181.642	14.771
			MATERIALES	100438	CABLE TRIPLEX AWG NUM 2/0	M	1	0	27.898	27.898
				Total 060319						43.407
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.771	739
060326	CABLE TRIPLEX AWG NUMERO 4/0	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	80		1.181.642	14.771
			MATERIALES	117040	CABLE TRIPLEX AWG NUM 4/0	M	1	0	35.505	35.505
				Total 060326						51.014
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.432	222
060327	CABLE ACSR NUMERO 2 ECOLOGICO	M	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	266,66		1.181.642	4.431
			MATERIALES	100358	CABLE ACSR NUMERO 2	M	2,5	0	5.157	12.893
				Total 060327						17.545
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		2.946	147
060328	CABLE 4X16 AWG ENCAUCHETADO	M	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	160	(en blanco)	471.259	2.945
			0	500194	CABLE ENCAUCHETADO 4X16 AWG	M	1		6.911	6.911
				Total 060328						10.004
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060607	POSTE CONCRETO 9 X 300 KG	UND	MATERIALES	117123	POSTE CONCRETO 9 X 300 KG	UND	1	0	883.554	883.554
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060607						1.090.868
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060608	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	MATERIALES	117124	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	1	0	931.659	931.659
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060608						1.138.979
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060609	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG CON D.I.	UND	MATERIALES	117125	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG DI	UND	1	0	990.458	990.458
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060609						1.197.778
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060610	POSTE CONCRETO 11 X 300 KG	UND	MATERIALES	101453	POSTE CONCRETO 11 X 300 KG	UND	1	0	1.312.203	1.312.203
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060610						1.530.325
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060611	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG	UND	MATERIALES	117120	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG	UND	1	0	1.404.135	1.404.135
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060611						1.622.257
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060612	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG CON D.I.	UND	MATERIALES	117137	POSTE CONCRETO 11 X 510 KG DI	UND	1	0	1.370.651	1.370.651
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060612						1.588.773
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060613	POSTE CONCRETO 12 X 300 KG	UND	MATERIALES	117131	POSTE CONCRETO 12 X 300 KG	UND	1	0	1.408.938	1.408.938
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060613						1.627.060
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060614	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	MATERIALES	117132	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	1	0	1.523.956	1.523.956
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060614						1.742.078
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060615	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG CON D.I.	UND	MATERIALES	117133	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG DI	UND	1	0	1.491.421	1.491.421
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060615						1.709.543
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060616	POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	UND	MATERIALES	117135	POSTE CONCRETO 13 X 750 KG	UND	1	0	2.105.181	2.105.181
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060616						2.326.088
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060617	POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG	UND	MATERIALES	117134	POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG	UND	1	0	2.682.179	2.682.179
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060617						2.903.086
			EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,3959	(en blanco)	63.310	25.064
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
060618	POSTE CONCRETO 13 X 1050 KG CON D.I.	UND	MATERIALES	117136	POSTE CONCRETO 13 X 750 KG DI	UND	1	0	2.200.258	2.200.258
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060618						2.421.159
			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.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
060619	POSTE CONCRETO 14 X 750 KG CON D.I.	UND	MATERIALES	117122	POSTE CONCRETO 14 X 750 KG DI	UND	1	0	2.791.692	2.791.692
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,15		401.094	60.164
				Total 060619						3.098.623
			EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,3959	(en blanco)	63.310	25.064
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
060620	POSTE CONCRETO 16 X 1050 KG CON D.I.	UND	MATERIALES	117117	POSTE CONCRETO 16 X 1050 KG DI	UND	1	0	4.650.050	4.650.050
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,15		401.094	60.164

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 060620						4.956.975
060621	POSTE CONCRETO 18 X 1050 KG CON D.I.	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,572	(en blanco)	63.310	36.213
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
			MATERIALES	117118	POSTE CONCRETO 18 X 1050 KG DI	UND	1	0	9.101.903	9.101.903
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,15		401.094	60.164
				Total 060621						9.419.977
060626	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,484	(en blanco)	63.310	30.642
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117119	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG	UND	1	0	2.067.917	2.067.917
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060626						2.294.396
060627	POSTE CONCRETO 11 X 1050 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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117116	POSTE CONCRETO 11 X 1050 KG DI	UND	1	0	1.952.707	1.952.707
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060627						2.170.829
060628	POSTE CONCRETO 12 X 1050 KG	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,4839	(en blanco)	63.310	30.636
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117121	POSTE CONCRETO 12 X 1050 KG	UND	1	0	2.449.582	2.449.582
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060628						2.676.054
060629	TRANSPORTE DE POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,1761	(en blanco)	63.310	11.149
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117195	TRANSPORTE POSTE CONCR HASTA 12M	UND	1	0	78.904	78.904
				Total 060629						237.758
060630	TRANSPORTE DE POSTE.CONC.18MT.SITIO SIN INCREME	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,1759	(en blanco)	63.310	11.136
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117196	TRANSPORTE POSTE CONCR HASTA 18M	UND	1	0	110.275	110.275
				Total 060630						269.116
060633	POSTE LAMINA 1/ 8" X 9 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	(en blanco)	63.310	16.714
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117126	POSTE LAM. 1/ 8" X 9 M	UND	1	0	1.956.515	1.956.515
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060633						2.161.043
060634	POSTE LAMINA 1/ 8" X 11 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,2201	(en blanco)	63.310	13.935
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117127	POSTE LAM. 1/ 8" X 11 M	UND	1	0	2.693.584	2.693.584
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060634						2.903.355
060635	POSTE LAMINA 1/ 8" X 12 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	(en blanco)	63.310	16.714
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117128	POSTE LAM. 1/ 8" X 12 M	UND	1	0	2.964.730	2.964.730
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060635						3.177.280
060636	POSTE LAMINA 3/16" X 9 MTS NORMA EPSA"	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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117130	POSTE LAM. 3/16" X 9 M	UND	1	0	1.863.348	1.863.348
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060636						2.073.448
060637	POSTE LAMINA 3/16" X 11 MTS NORMA EPSA"	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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	117129	POSTE LAM. 3/16" X 11 M	UND	1	0	2.661.644	2.661.644
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060637						2.876.980
060638	POSTE LAMINA 3/16" X 12 MTS NORMA EPSA"	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	(en blanco)	63.310	16.714
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	101473	POSTE LAM. 3/16" X 12 M	UND	1	0	2.929.575	2.929.575
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		401.094	48.131
				Total 060638						3.142.125
060639	ESTUDIO SUELOS MASTIL 18-30 MTS	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,66		339.034	513.688
				219002	JORNAL TECNICO				222.945	337.795
				100744	COMPRESION INCONFINADA		1		18.904	18.904
			MATERIALES	101025	HUMEDADES NATURALES	DIA	5	0	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 060639						1.369.900
060640	MASTIL DE ACERO DE 20 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,9999	(en blanco)	174.521	1.047.109
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	445	0	5.500	2.447.500
				101199	MASTIL ACERO 20 M CON CANASTILLA	UND	1		15.515.532	15.515.532
				Total 060640						19.600.962
060641	MASTIL DE ACERO DE 22 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5.9999	(en blanco)	174.521	1.047.109
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	445	0	5.500	2.447.500
				101200	MASTIL ACERO 22 M CON CANASTILLA	UND	1		21.159.417	21.159.417
				Total 060641						25.244.847
060642	MASTIL DE ACERO DE 24 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,9999	(en blanco)	174.521	1.047.109
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	445	0	5.500	2.447.500
				101201	MASTIL ACERO 24 M CON CANASTILLA	UND	1		23.688.108	23.688.108
				Total 060642						27.773.538
060646	MASTIL DE ACERO DE 18 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	5,9999	(en blanco)	174.521	1.047.109
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	445	0	5.500	2.447.500
				103105	MASTIL ACERO 18 M CON CANASTILLA	UND	1		13.044.530	13.044.530
				Total 060646						17.129.960
060647	MASTIL DE ACERO DE 16 MTS CON CANASTILLA	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	6	(en blanco)	174.521	1.047.126
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	2		1.181.642	590.821
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	400	0	5.500	2.200.000
				105094	MASTIL ACERO 16 M CON CANASTILLA	UND	1		12.150.354	12.150.354
				Total 060647						15.988.301
060650	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 12 X 750 KGF	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	(en blanco)	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.	Jorn+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	113017	POSTE FIBRA VIDRIO 12 X 750 KG	UND	1	0	3.296.501	3.296.501
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060650						3.819.762
060651	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 12 X 510 KGF	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	(en blanco)	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.	Jorn+PS	2,66		1.181.642	444.226
			MATERIALES	113016	POSTE FIBRA VIDRIO 12 X 510 KG	UND	1	0	3.282.766	3.282.766
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060651						3.806.027
060652	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 11 X 510 KGF	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	(en blanco)	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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	113015	POSTE FIBRA VIDRIO 11 X 510 KG	UND	1	0	2.740.217	2.740.217
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060652						3.107.221
060653	POSTE EN FIBRA DE VIDRIO 9 X 510 KGF	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	0,264	(en blanco)	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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
			MATERIALES	113018	POSTE FIBRA VIDRIO 9 X 510 KG	UND	1	0	2.071.303	2.071.303
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060653						2.438.307
060654	BAJANTE TUBO IMC 42	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	Jorn+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	134309	TUBO IMC DE 4" X 3 MTS,	UND	2	0	510.851	1.021.702
				134310	CAPACETE DE 4"		1		68.380	68.380
				Total 060654						1.276.105
060655	REUBICACIÓN DE POSTE DE ILUMINACIÓN	UND	EQUIPO	300025	GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	H	4		63.310	253.240
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,023		389.922	8.968
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,004	(en blanco)	41.997	168
			MANO DE OBRA	200002	INGENIERO ELECTRICO	Jorn+PS	4		881.619	220.405
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		339.034	169.517
				100053	AGUA	LT	5,44		43	241
			0	100123	ARENA GRUESA	M3	0,0179	3	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 060655						664.533
060701	FOTOCELDA CON BASE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	19.695	985
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	60		1.181.642	19.694
			MATERIALES	100190	BASE PARA FOTOCELDA	UND	1	0	10.937	10.937
				100917	FOTOCELDA DE CONTROL				37.575	37.575
				Total 060701						69.191
060720	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	44.323	2.216
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	26,66		1.181.642	44.323
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M		0,25		96.015	24.004
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-3" COMP	UND	1	0	24.827	24.827
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		3		2.280	6.840
				Total 060720						102.210
060723	CONJUNTO PARARRAYO TIPO FRANKLIN 5 PTAS	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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
				100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M	20		14.484	289.680
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER		3		4.489	13.467
				100750	CONECTOR DE COBRE 8-4		1		4.969	4.969
			MATERIALES	100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"		3	0	894	2.682
				101270	PARARRAYO TIPO FRANKLIN SP	UND			211.756	211.756
				102110	TUBO IMC 1/2" X 3 M		1		52.916	52.916
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 5/16 X 2.40 M - 14MM				336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
				Total 060723						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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
			MATERIALES	103106	SOPORTE PARA 2 REFLECTORES	UND	1	0	219.767	219.767
				Total 060724						371.903

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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.	Jorn+PS	13,33		1.181.642	88.645
			MATERIALES	103107	SOPORTE PARA 3 REFLECTORES	UND	1	0	260.973	260.973
					Total 060725					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.	Jorn+PS	11,42		1.181.642	103.471
			MATERIALES	103108	SOPORTE PARA 4 REFLECTORES	UND	1	0	321.409	321.409
					Total 060726					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.	Jorn+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 060728					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.	Jorn+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 060729					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.	Jorn+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 060730					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.	Jorn+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 060732					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.	Jorn+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 060733					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.	Jorn+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 060734					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.	Jorn+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 060735					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.	Jorn+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 060736					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.	Jorn+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 060737					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.	Jorn+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 060738					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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	10	0	2.561	25.610
				119066	REFLECTOR INDUSTRIAL 32 LED		1		238.163	238.163
					Total 060739					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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	10	0	2.561	25.610
				119067	REFLECTOR INDUSTRIAL 48 LED		1		407.804	407.804
					Total 060740					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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	10	0	2.561	25.610
				119067	REFLECTOR INDUSTRIAL 48 LED		1		407.804	407.804
					Total 060741					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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	10	0	2.561	25.610
				119068	REFLECTOR INDUSTRIAL 80 LED		1		476.977	476.977
					Total 060742					583.459
060743	REFLECTOR 32 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	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 060743					263.139
060744	REFLECTOR 48 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	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 060744					335.686
060745	REFLECTOR 64 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	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 060745					415.707
060746	REFLECTOR 80 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2	(en blanco)	16.633	3.327
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	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 060746					481.438
060747	REFLECTOR 128 LED	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.2	(en blanco)	16.633	3.327
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		73.853	3.693
				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	10	0	2.561	25.610
				119073	REFLECTOR 128 LED		1		1.517.068	1.517.068
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
				Total 060747						1.717.973
			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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
060748	REFLECTOR 180 LED	UND		100065	ALAMBRE COBRE THWN #12		10		2.561	25.610
			MATERIALES	119074	REFLECTOR 180 LED	UND	1	0	1.087.264	1.087.264
				119075	BASE 7 PINES				94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
				Total 060748						1.288.169
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
060749	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA EL ENCENDIDO DE LUCES	UND		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
	0			134338	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE DE 6M	UND	1		66.100	66.100
				Total 060749						92.504
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
060750	LUMINARIA LED HIGHBAY 200W 3CCT	UND		100065	ALAMBRE COBRE THWN #12		10	(en blanco)	2.561	25.610
			MATERIALES	119075	BASE 7 PINES	UND	1		94.312	94.312
				119076	TORNILLO ANTIROBO				111	111
				500320	LUMINARIA LED HIGH - BAY gc350 200w 3cct				335.493	335.493
				Total 060750						536.398
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	125.701	2.514
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		8		125.568	15.696
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		339.034	84.759
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,4		96.015	38.406
060802	CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND		101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6	0	5.500	3.300
			MATERIALES	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 060802						244.781
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	284.869	2.849
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		26,66		125.568	4.710
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		339.034	254.913
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
				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
060803	CAJA ELECTRICA 0,8 X 0,8 X 1 MT	UND		101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
			MATERIALES	101014	HIERRO CHIPA 3/8"		4,52	3	5.495	25.583
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,18		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	0	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 060803						618.635
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	197.118	1.971
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		53,33		125.568	2.355
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		339.034	169.517
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,47	0	96.015	45.127
060804	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 0.5X0.5X0.8MT	UND		101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
			MATERIALES	101014	HIERRO CHIPA 3/8"		0,65	5	5.495	3.750
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,09		38.640	3.478
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	0	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 060804						430.274
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	378.566	3.786
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		8,79		125.568	14.285
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		339.034	339.034
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		403.937	25.246
				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
060805	CAJA ELECTRICA NORMA EPSA 1.0X1.0X1.0MT	UND		101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
			MATERIALES	101014	HIERRO CHIPA 3/8"		8,7	5	5.495	50.197
				101587	ROCA MUERTA	M3	0,3		38.640	11.592
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	8	0	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 060805						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	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
				Total 060810						24.030
			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	Jorn+PS	0,32		461.285	1.441.516
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	20		5.500	115.500
060811	FOSO PARA TRANSFORMADOR 1.50X1.90 MT	UND		101015	HIERRO 3/8" 60.000		10	5	5.500	57.750
			MATERIALES	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 060811						2.307.083
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		2		29.774	59.548
				100097	ANGULAR EN V DE 1E 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	UND	1		244.365	244.365
060901	B 1A CORRIDO MONOFASICO ANG 0-3	UND		100886	ESPIGO ACANALADO EXTREMO POSTE				41.206	82.412
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"			0	4.560	4.560
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	8.136
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	6.188
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR				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 060901						666.933
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		3		29.774	89.322
				100097	ANGULAR EN V DE 1E 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
060902	B51A CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3	UND		100886	ESPIGO ACANALADO EXTREMO POSTE	UND			41.206	41.206
			MATERIALES	101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2	0	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 060902						758.344
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		6		29.774	178.644
				100097	ANGULAR EN V DE 1E 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
060903	B52A CORRIDO TRIFASICO ANG 3-30	UND		101358	PIN PECHIPOLIMO CRUC METAL	UND	4		53.568	214.272
			MATERIALES	101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2	0	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		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 060903						1.355.368
			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
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		6		81.372	488.232
				100097	ANGULAR EN V DE 1E 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
060904	B56A TERMINAL SENCILLO TRIFASICO	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3	0	67.264	201.792
			MATERIALES	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 060904						1.677.176
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		1		29.774	29.774
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		12		81.372	976.464
				100097	ANGULAR EN V DE 1E 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
060905	B57A CORRIDO TRIFASICO ANG 30-60	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6	0	67.264	403.584
			MATERIALES	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"				2.280	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		6		20.713	124.278
					Total 060905					**2.493.280**
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		3		29.774	89.322
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		12		81.372	976.464
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"				66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		4		24.827	99.308
060906	B58A CORRIDO ANG 60-90	UND		100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.44M				244.365	977.460
			MATERIALES	100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6	0	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"				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
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"		6		20.713	124.278
					Total 060906					**3.304.344**
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		3		29.774	89.322
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				100.793	100.793
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		1		24.827	24.827
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND			244.365	244.365
060907	B61A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3	UND		101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		3		13.765	41.295
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2	0	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 060907					**757.776**
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		6		29.774	178.644
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				100.793	201.586
				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	UND	4		53.568	214.272
060908	B62A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 3-30	UND		101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2	0	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 060908					**1.439.577**
			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
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		6		81.372	488.232
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				100.793	201.586
				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
060909	B66A TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASIC	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3	0	67.264	201.792
			MATERIALES	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 060909					**1.784.543**
			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
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		4		81.372	325.488
				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		2		244.365	488.730
060910	B 6A TERMINAL MONOFASICO	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND		0	67.264	134.528
			MATERIALES	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
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"				20.713	41.426
					Total 060910					**1.378.913**
			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
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		8		81.372	650.976
				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
060911	B 7A CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND		0	67.264	269.056
			MATERIALES	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"		4		20.713	82.852
					Total 060911					**1.916.713**
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		2		29.774	59.548
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		8		81.372	650.976
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"				66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		4		24.827	99.308
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	977.460
060912	B 8A CORRIDO MONOFASICO ANG 60-90	UND		100886	ESPIGO ACANALADO EXTREMO POSTE		2		41.206	82.412
			MATERIALES	100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	4	0	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"				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
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"				20.713	82.852
					Total 060912					**2.810.189**
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		2		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	UND	1		418.145	418.145
060913	BH 1 CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 0- 3	UND		101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"		2		13.765	27.530
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		1	0	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 060913					**744.966**
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		3		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	UND	1		418.145	418.145
060914	BH 11 CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 0- 3	UND		101358	PIN PECHIPALOMO CRUC METAL		3		53.568	160.704
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2	0	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 060914					**1.016.183**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		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
060915	BH 17 CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 30-60	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6	0	67.264	403.584
			MATERIALES	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 060915					**2.900.433**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		3		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
060916	BH 26 TERMINAL EN H TRIFASICO SENCILLO	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3	0	67.264	201.792
			MATERIALES	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 060916					**2.124.692**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		2		18.131	36.262
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		4		81.372	325.488
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
060917	BH 6 TERMINAL EN H MONOFASIC SENCILLO	UND		100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	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"				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 060917						**1.722.845**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		4		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
060918	BH 7 CORRIDO EN H MONOFASIC ANG 30-60	UND		100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M				418.145	836.290
			MATERIALES	100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	4	0	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 060918						**2.266.495**
			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.	Jorn+PS	3,9		1.181.642	302.985
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		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
060919	BHH17 TERMINAL DOBLE EN H DOBLE	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6	0	67.264	403.584
			MATERIALES	101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE		3		58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		6		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 060919						**3.303.834**
			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.	Jorn+PS	4,32		1.181.642	273.528
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		3		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
060920	BHH26 TERMINAL SENCILLO EN H DOBLE	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3	0	67.264	201.792
			MATERIALES	101413	PLATINA C ARMAZON DOBLE				58.786	176.358
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		6		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 060920						**2.527.898**
			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.	Jorn+PS	1,03		1.181.642	1.147.225
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	4		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		4		314.199	1.256.796
060923	MP - 01 MALLA DE PROTECCION	UND		100978	GUARDACABO CABLE 3/8"		10	0	1.650	16.500
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	18.240
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	8		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 060923						**4.364.205**
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
				100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1		24.865	24.865
				100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	0,5		11.233	5.617
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
				100978	GUARDACABO CABLE 3/8"		1		1.650	1.650
060928	V02 RETENIDA A TIERRA	UND		101421	PLATINA ANCLAJE SXS X 1/4"				8.716	8.716
			MATERIALES	101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	2	0	4.068	8.136
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"				755	755
				102389	VARILLA ANCLAJE SXS 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 060928						**481.723**
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
				100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1		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"		1		1.650	1.650
060929	V22 RETENIDA CENTRADA A POSTE AUXILIAR	UND		101421	PLATINA ANCLAJE SXS X 1/4"			0	8.716	8.716
			MATERIALES	101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4		4.068	16.272
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"	UND	2		20.713	41.426
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"				755	755
				102389	VARILLA ANCLAJE SXS 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 060929						**588.342**
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
				100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1		24.865	24.865
				100071	ALAMBRE GALV. #12 ENTICE	KG	1		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"		1		1.650	1.650
060930	V42 RETENIDA PARA BANDERA A POSTE AUX	UND		101421	PLATINA ANCLAJE SXS X 1/4"			0	8.716	8.716
			MATERIALES	101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		4.068	8.136
				102189	TUERCA DE OJO 3/4" O 5/8"	UND			20.713	41.426
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"				755	755
				102389	VARILLA ANCLAJE SXS 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 060930						**555.379**
			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.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		4		24.827	99.308
				100200	BISAGRA SOPORT POST PIE AMIG		1		131.104	131.104
				101453	POSTE CONCRETO 11 X 300 KG	UND			1.312.203	1.312.203
060931	VP2 RETENIDA A POSTE PIE DE AMIGO	UND		101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4	0	2.280	9.120
			MATERIALES	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 060931						**1.851.396**
			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.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
				100059	AISLADOR TENSOR 13200 VOLT	UND	1		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"		1	0	1.650	1.650
060932	VR2 RETENIDA A RIEL CONCRETADO	UND		101580	RIEL ACERO CON ANGOLA 3.0M	UND			185.428	185.428
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		4.068	8.136
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"					
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
				Total 060932						**558.453**
			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
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		4		81.372	325.488
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				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		2		244.365	488.730
060933	B26A TERMINAL BANDERA MONOFASICO BANDAS	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND		0	67.264	134.528
			MATERIALES	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
				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 060933						**1.480.646**
			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
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		2		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
060934	B21A CORRIDO MONOFASICO BANDERA BANDAS	UND		101359	ESPIGO RECTO 8" X 7" X 1/2"	UND	2		13.765	27.530
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"			0	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 AMAARR		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 060934						**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.	Jorn+PS	5		1.181.642	236.328
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		2		29.774	59.548
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		12		81.372	976.464
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
060936	B67A CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 3-60	UND		100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6	0	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 060936						**2.639.440**
			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.	Jorn+PS	5,92		1.181.642	199.602
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		1		29.774	29.774
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		8		81.372	650.976
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				100.793	201.586
				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
060937	B27A CORRIDO BANDERA MONOFASICO ANG 3-60	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	4	0	67.264	269.056
			MATERIALES	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 060937						**2.041.645**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	36.927	1.846
060938	AMORTIGUADOR DE LINEA	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	32		1.181.642	36.926
			MATERIALES	100085	AMORTIGUADOR DE LINEA	UND	1	0	42.223	42.223
				Total 060938						**80.996**
			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	Jorn+PS	2,66		471.259	177.165
060939	HERRAJES Y VESTIDA POSTE TERMINAL MT	UND		134301	TORNILLO CARRIAJE DE 1/2 X 2 "		2		8.942	17.884
			MATERIALES	134311	CRUCETA METALICA DE 2.4 MTS	UND	1	0	195.251	195.251
				134312	ANGULAR EN V				47.550	47.550
				134313	ABRAZADERAS DE 7 "		2		30.711	61.422
				Total 060939						**508.130**
			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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
061002	S11 CORRIDO 1 PUESTO ANG 0-3 (SEC)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	9.311
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1	0	24.827	24.827
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
				Total 061002						**116.950**
			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
061003	S11B CORRIDO 1 PUESTO ANG 0-3 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	9.311
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND	1	0	31.413	31.413
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
				Total 061003						**137.863**
			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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
061004	S12 CORRIDO 2 PUESTOS ANG 0-3 (SEC)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND		0	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 061004						**159.797**
			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
061007	S13B CORRIDO 3 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		3		9.311	27.933
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND		0	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 061007						**245.417**
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
061009	S14B CORRIDO 4 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	37.244
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND	4	0	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 061009						**375.877**
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
061010	S15A CORRIDO 5 PUESTOS ANG 0-3 (SEC)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		5		9.311	46.555
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	3	0	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 061010						**333.065**
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
061011	S15B CORRIDO 5 PUESTOS ANG 0-3 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		5		9.311	46.555
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND	3	0	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 061011						**321.804**
			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.	Jorn+PS	26,66		1.181.642	44.323
061012	S21 CORRIDO 1 PUESTO ANG 3-60 (SEC)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	9.311
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1	0	24.827	24.827
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
				Total 061012						**101.157**
			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
061013	S21B CORRIDO 1 PUESTO ANG 3-60 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	9.311
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND	1	0	31.413	31.413
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	3		522	1.566
				Total 061013						**138.385**
			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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
061014	S22 CORRIDO 2 PUESTOS ANG 3-60 (SEC)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND		0	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 061014						**159.206**
			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
061015	S22B CORRIDO 2 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND		0	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 061015						**187.296**
			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
061017	S23B CORRIDO 3 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		3		9.311	27.933
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND		0	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 061017						**244.895**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.432	4.432
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	13,33		1.181.642	88.645
061019	S24B CORRIDO 4 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		4		9.311	37.244
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND		0	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 061019						**344.842**
			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.	Jorn+PS	13,33		1.181.642	88.645
061020	S25A CORRIDO 5 PUESTOS ANG 3-60 (SEC)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		5		9.311	46.555
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND		0	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 061020						**321.750**
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
061021	S25B CORRIDO 5 PUESTOS ANG 3-60 (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		5		9.311	46.555
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND		0	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 061021						**385.674**
			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
061022	S31 TERMINAL SENCILLO 1 PUESTO (SEC)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	9.311
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1	0	24.827	24.827
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
				Total 061022						**115.768**
			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
061023	S31B TERMINAL SENCILLO 1 PUESTO (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	9.311
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND	1	0	31.413	31.413
				101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO				18.550	18.550
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M	2		522	1.044
				Total 061023						**137.863**
			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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
061024	S32 TERMINAL SENCILLO 2 PUESTOS (SEC)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	-	0	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 061024						159.206
			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
061025	S32B TERMINAL SENCILLO 2 PUESTOS (PRI)	UND		100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622
			MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND		0	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 061025						187.296
			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
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		3		9.311	27.933
061027	S33B TERMINAL SENCILLO 3 PUESTOS (PRI)	UND	MATERIALES	100158	BANDA COPA DOBLE 7"	UND		0	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 061027						245.417
			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
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		4		9.311	37.244
061029	S34B TERMINAL SENCILLO 4 PUESTOS (PRI)	UND		100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	125.652
			MATERIALES	101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS	UND	1	0	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 061029						338.429
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		5		9.311	46.555
061030	S35A TERMINAL SENCILLO 5 PUESTOS (SEC)	UND		100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	124.135
			MATERIALES	101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO	UND	1	0	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 061030						402.214
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		5		9.311	46.555
061031	S35B TERMINAL SENCILLO 5 PUESTOS (PRI)	UND		100158	BANDA COPA DOBLE 7"				31.413	157.065
			MATERIALES	101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO	UND	1	0	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 061031						435.144
			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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622
061032	S41 TERMINAL DOBLE 1 PUESTO (SEC)	UND		100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1		24.827	24.827
			MATERIALES	101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO		2	0	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 061032						157.012
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622
061033	S41B TERMINAL DOBLE 1 PUESTO (PRI)	UND		100158	BANDA COPA DOBLE 7"		1		31.413	31.413
			MATERIALES	101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO	UND			18.550	37.100
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2	0	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 061033						270.846
			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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		4		9.311	37.244
061034	S42 TERMINAL DOBLE 2 PUESTOS (SEC)	UND		100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND			24.827	49.654
			MATERIALES	101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS		2	0	27.259	54.518
				103000	ALAMBRE ALUMINIO #4 AMARR	M			522	1.044
				Total 061034						205.087
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		4		9.311	37.244
061035	S42B TERMINAL DOBLE 2 PUESTOS (PRI)	UND		100158	BANDA COPA DOBLE 7"		2		31.413	62.826
			MATERIALES	101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS	UND		0	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 061035						335.071
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		6		9.311	55.866
061037	S43B TERMINAL DOBLE 3 PUESTOS (PRI)	UND		100158	BANDA COPA DOBLE 7"		3		31.413	94.239
			MATERIALES	101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS	UND	2	0	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 061037						400.533
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		8		9.311	74.488
061039	S44B TERMINAL DOBLE 4 PUESTOS (PRI)	UND		100158	BANDA COPA DOBLE 7"		4		31.413	125.652
			MATERIALES	101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS	UND	2	0	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 061039						487.644
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	93.110
061040	S45A TERMINAL DOBLE 5 PUESTOS (SEC)	UND		100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		5		24.827	124.135
			MATERIALES	101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO	UND	2	0	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 061040						516.762
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	93.110
061041	S45B TERMINAL DOBLE 5 PUESTOS (PRI)	UND		100158	BANDA COPA DOBLE 7"		5		31.413	157.065
			MATERIALES	101298	PERCHA SECUNDAR 5 PUESTOS CONJ. SECUNDARIO	UND	2	0	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 061041						548.471
			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
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	9.311
061042	S51A ADICIONAL 1 PUESTO (SEC)	UND	MATERIALES	101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO	UND	1	0	18.550	18.550
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	2.280
				Total 061042						107.686
			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
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM				9.311	9.311
061043	S51B ADICIONAL 1 PUESTO (PRI)	UND	MATERIALES	101294	PERCHA SECUNDAR 1 PUESTO	UND	1	0	18.550	18.550
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	2.280
				Total 061043						107.686
			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
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622
061044	S52A ADICIONAL 2 PUESTOS (SEC)	UND		101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS	UND	1	0	27.259	27.259
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				Total 061044						127.986
			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
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		2		9.311	18.622
061045	S52B ADICIONAL 2 PUESTOS (PRI)	UND		101295	PERCHA SECUNDAR 2 PUESTOS	UND	1	0	27.259	27.259
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2		2.280	4.560
				Total 061045						127.986
			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
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		3		9.311	27.933
061046	S53A ADICIONAL 3 PUESTOS (SEC)	UND		101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS	UND	1	0	44.134	44.134
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		3		2.280	6.840
				Total 061046						156.452
			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
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		3		9.311	27.933
061047	S53B ADICIONAL 3 PUESTOS (PRI)	UND		101296	PERCHA SECUNDAR 3 PUESTOS	UND	1	0	44.134	44.134
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		3		2.280	6.840
				Total 061047						156.452
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		4		9.311	37.244
061048	S54A ADICIONAL 4 PUESTOS (SEC)	UND		101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS	UND	1	0	56.324	56.324
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				Total 061048						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.	Jorn+PS	13.33		1.181.642	88.645
				100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM		4		9.311	37.244
061049	S54B ADICIONAL 4 PUESTOS (PRI)	UND		101297	PERCHA SECUNDAR 4 PUESTOS	UND	1	0	56.324	56.324
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4		2.280	9.120
				Total 061049						195.766
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	88.646	4.432

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
061050	SSSA ADICIONAL S PUESTOS (SEC)	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	13,33		1.181.642	88.645
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5	0	9.311	46.555
				101298	PERCHA SECUNDAR S 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 061050							206.405
061051	SSSB ADICIONAL S 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.	Jorn+PS	13.33		1.181.642	88.645
			MATERIALES	100060	AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	5	0	9.311	46.555
				101298	PERCHA SECUNDAR S 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 061051							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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1	0	24.827	24.827
				100959	GRAPA RETENCION RED TRENZA		1		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 061052							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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP	UND	1	0	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 061053							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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M		0	14.484	144.840
				100751	CONECTOR TIPO CUNA				19.738	19.738
				102392	VARILLA SOLIDA COBRE 9/16 X 2.40 M - 14MM	UND	1		336.434	336.434
				107051	CONECTOR VARILLA COBRE				9.749	9.749
			Total 061054							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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
			MATERIALES	100069	ALAMBRE COBRE DESNUDO #4	M			14.484	144.840
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER		3		4.489	13.467
				100751	CONECTOR TIPO CUNA		1		19.738	19.738
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	3	0	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 061055							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.	Jorn+PS	12		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"				1.650	1.650
				101421	PLATINA ANCLAJE SXS X 1/4"		1		8.716	8.716
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"	UND		0	755	755
				102388	VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1. 80M		1		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 061056							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.	Jorn+PS	10		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"				1.650	1.650
				101421	PLATINA ANCLAJE SXS X 1/4"		1		8.716	8.716
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"			0	2.280	2.280
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"	UND	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
				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 061057							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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
			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
				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 061058							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.	Jorn+PS	10		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"				1.650	1.650
				101580	RIEL ACERO CON ARGOLLA 3.0M		1	0	185.428	185.428
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND			2.280	2.280
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		2		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 061059							487.831
061060	BS S1 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.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3	0	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 061060							726.657
061061	BS S2 CORRIDO ANG (3-30)	UND	EQUIPO	300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,35	(en blanco)	174.521	61.082
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		155.275	1.553
			MATERIALES	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	7,61	0	1.181.642	155.275
				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 061061							1.343.124
061062	BS S6 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.	Jorn+PS	6,8		1.181.642	173.771
			MATERIALES	100058	AISLADOR SUSPENSION 6"	UND	3	0	81.372	244.116
				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
				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 061062							1.462.675
061063	BS S7 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.	Jorn+PS	6,44		1.181.642	183.485
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	1	0	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		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	0	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 061063							2.033.355
061064	BS S8 CORRIDO ANG (60-90)	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.	Jorn+PS	4,7		1.181.642	251.413
			MATERIALES	100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV	UND	3	0	29.774	89.322
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"		6		81.372	488.232
				100097	ANGULAR EN V DE 18 X 48"				66.588	266.352
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		4		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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 061064						**2.913.765**
			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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
				100055	AISLADOR DE ESPIGO 15 KV		3		29.774	89.322
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
061065	BSH 11 CORRIDO EN H (0-3)	UND		100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M		1		418.145	418.145
			MATERIALES	101358	PIN PECHIPALOMO CRUC METAL	UND	3	0	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 061065						**947.794**
			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.	Jorn+PS	3,33		1.181.642	354.847
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		18.131	108.786
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"				81.372	488.232
061066	BSH 17 DOBLE TERMINAL EN H	UND		100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
			MATERIALES	100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M	UND		0	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 061066						**2.511.940**
			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.	Jorn+PS	5,12		1.181.642	230.789
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		3		18.131	54.393
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"				81.372	244.116
061067	BSH 26 TERMINAL EN H	UND		100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
			MATERIALES	100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M	UND		0	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 061067						**1.886.341**
				300009	CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,87	(en blanco)	174.521	151.833
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		310.959	3.110
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	3,8		1.181.642	310.958
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		18.131	108.786
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"				81.372	488.232
061068	BSHH17 DOBLE TERMINAL EN DOBLE H	UND		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
			MATERIALES	100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3	0	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 061068						**2.736.953**
			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.	Jorn+PS	4,7		1.181.642	251.413
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		3		18.131	54.393
				100058	AISLADOR SUSPENSION 6"				81.372	244.116
061069	BSHH26 TERMINAL EN DOBLE H	UND		100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	74.481
			MATERIALES	100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M	UND		0	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	6.840
				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 061069						**2.293.905**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	29.454	1.473
061070	CONECTOR TIPO CUNA	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	100751	CONECTOR TIPO CUNA	UND	1	0	19.738	19.738
				Total 061070						**50.664**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
061071	SAX2 CONJUNTO VANO FLOJO	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100600	CINTA AISLANTE #23	UND	1	0	8.653	8.653
				103016	CONECTOR AMFRAU #Z3-95		6		17.581	105.486
				Total 061071						**191.684**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	73.853	3.693
061072	SAX CRUCE AEREO SECUNDARIO	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100600	CINTA AISLANTE #23	UND	1	0	8.653	8.653
				103016	CONECTOR AMFRAU #Z3-95		6		17.581	105.486
				Total 061072						**191.684**
			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
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
061073	SAR11A CORRIDO SENCILLO CON GRAPA RETENC	UND		100959	GRAPA RETENCION RED TRENZA		1		72.422	72.422
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND		0	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 061073						**205.923**
			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
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	24.827
061074	SAR21A CORRIDO ANGULO GRAPA RETENCION	UND		100959	GRAPA RETENCION RED TRENZA		1		72.422	72.422
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"	UND		0	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 061074						**205.923**
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER		2		4.489	8.978
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	1.788
061081	CAJA DERIVACION P/ACOMETIDA 4 USUARIOS	UND		103112	CAJA DERIVACION 4 USUARIOS	UND	1	0	279.711	279.711
			MATERIALES	103113	CONECTOR PERFOR P/ACOMETID		3		26.794	80.382
				109071	LLAVE PARA CAJA ACOMETIDAS		1		74.327	74.327
				Total 061081						**569.258**
			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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER		2		4.489	8.978
				100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"				894	1.788
061082	CAJA DERIVACION P/ACOMETIDA AMP 9 USUARI	UND		103111	CAJA DERIVACION 9 USUARIOS	UND	1	0	408.643	408.643
			MATERIALES	103113	CONECTOR PERFOR P/ACOMETID		3		26.794	80.382
				109071	LLAVE PARA CAJA ACOMETIDAS		1		74.327	74.327
				Total 061082						**698.190**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	19.695	394
061083	CONECTOR PERFORACION AMFRAU P/ACOMETI	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	60		1.181.642	19.694
			MATERIALES	103113	CONECTOR PERFOR P/ACOMETID	UND	1	0	26.794	26.794
				Total 061083						**46.882**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	36.927	369
061084	LLAVE PARA CAJA DE DISTRIBUCION	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	32		1.181.642	36.926
			MATERIALES	109071	LLAVE PARA CAJA ACOMETIDAS	UND	1	0	74.327	74.327
				Total 061084						**111.623**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	29.454	1.473
061085	CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 6 A # 2	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
			MATERIALES	109043	0	0	1	0	0	0
				Total 061085						**30.926**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	32.412	1.621
061086	CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 1/0 A 2/0	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,54		471.259	32.411
			MATERIALES	109041	0	0	1	0	0	0
				Total 061086						**34.032**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	35.354	1.768
061087	CONECTOR TUBULAR DE EMPALME # 4/0 A 300	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		471.259	35.353
			MATERIALES	109042	0	0	1	0	0	0
				Total 061087						**37.121**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	70.760	3.538
061088	CAJA EMPALME 30X30X15 NAL TERCOL INDELPA	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 061088						**130.698**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	70.760	3.538
061089	CAJA EMPALME15X15X10 CM NAL TERCOL INDEL	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		471.259	70.760
			MATERIALES	109015	0	0	1	0	0	0
				Total 061089						**74.298**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		5.891	118
061090	CONECTOR RESORTE 3M PARA CABLE #12 AWG	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80	(en blanco)	471.259	5.891
			0	500088	CONECTOR RESORTE #12 AWG	UND	1		1.908	1.908
				Total 061090						**7.917**
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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
				Total 061102						**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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
				Total 061103						**62.036**
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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
				Total 061104						**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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
				Total 061105						**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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 061106						**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.	Jorn+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 061107						**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.	Jorn+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 061108						**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.	Jorn+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 061109						**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.	Jorn+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 061110						**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.	Jorn+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 061111						**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.	Jorn+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 061112						**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.	Jorn+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 061113						**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.	Jorn+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 061114						**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.	Jorn+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 061115						**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.	Jorn+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 061116						**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.	Jorn+PS	60		1.181.642	19.694
				Total 061117						**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.	Jorn+PS	60		1.181.642	19.694
				Total 061118						**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.	Jorn+PS	300		1.181.642	3.939
				Total 061119						**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.	Jorn+PS	300		1.181.642	3.939
				Total 061120						**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.	Jorn+PS	300		1.181.642	3.939
				Total 061121						**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.	Jorn+PS	260		1.181.642	4.545
				Total 061122						**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.	Jorn+PS	13,33		1.181.642	88.645
				Total 061123						**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.	Jorn+PS	13,33		1.181.642	88.645
				Total 061124						**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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
				Total 061125						**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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
				Total 061126						**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.	Jorn+PS	19,51		1.181.642	60.566
				Total 061127						**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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
				Total 061128						**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.	Jorn+PS	3,2		1.181.642	369.263
				Total 061129						**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.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
				Total 061130						**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.	Jorn+PS	10		1.181.642	118.164
				Total 061131						**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.	Jorn+PS	5,33		1.181.642	221.696
				Total 061132						**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.	Jorn+PS	5,71		1.181.642	206.943
				Total 061133						**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.	Jorn+PS	6,66		1.181.642	177.424
				Total 061134						**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.	Jorn+PS	6.66		1.181.642	177.424
				Total 061135						**182.746**
061136	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO BANDERA 3 - 30	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	4.727	236.329
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	5		1.181.642	236.328
				Total 061136						**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.	Jorn+PS	5		1.181.642	236.328
				Total 061137						**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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
				Total 061138						**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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
				Total 061139						**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.	Jorn+PS	3,63		1.181.642	325.521
				Total 061140						**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.	Jorn+PS	5		1.181.642	236.328
				Total 061141						**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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
				Total 061142						**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.	Jorn+PS	8		1.181.642	147.705
				Total 061143						**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.	Jorn+PS	4.44		1.181.642	266.136
				Total 061144						**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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
				Total 061145						**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.	Jorn+PS	4		1.181.642	295.411
				Total 061146						**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.	Jorn+PS	4,44		1.181.642	266.136
				Total 061147						**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.	Jorn+PS	12		1.181.642	98.470
				Total 061149						**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.	Jorn+PS	28		1.181.642	42.202
				Total 061150						**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.	Jorn+PS	19,51		1.181.642	60.566
				Total 061151						**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.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
				Total 061152						**59.673**
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 061153						**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 061154						**1.240.724**
061201	DESCONEXION DE ATERRIZAJES SECUNDARIOS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	31.023	2.172

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	38,09		1.181.642	31.022
				Total 061201						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 061202						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 061203						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 061204						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 061205						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 061206						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 061207						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 061208						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 061209						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 061210						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 061211						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 061212						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 061213						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 061214						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 061215						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 061216						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 061217						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 061218						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 061219						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 061223						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 061224						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 061225						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		34.836	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 061226						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 061227						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 061228						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 061229						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 061302						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 061303						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 061304						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 061305						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 061308						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 061311						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 061313						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		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	GUADUA [TACO] 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	0	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 061318						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 061319						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 061320						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
			MATERIALES	100445	CAJA 60X40X20 CM TRANSFO CTE	UND	1	0	371.430	371.430
				Total 061326						503.644
061338	CAJA CONTADOR TIPO EMCALI 65XS0X20 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 061338						140.636
			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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
061345	ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD	UND		100065	ALAMBRE COBRE THWN #12		5		2.561	12.805
			MATERIALES	100750	CONECTOR DE COBRE 8-4	UND		0	4.969	4.969
				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 061345						**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 061347						**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		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	0	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 061351						**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 061352						**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			471.259	471.259
			MATERIALES	134319	GABINETE PARA MEDIDOR EN POSTE		1		616.472	616.472
				134320	BLOQUE DE PRUEBAS	UND		0	341.900	341.900
				134321	ABRAZADERAS DE 12 "		2		34.477	68.954
				Total 061353						**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		2		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	UND	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"			0	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				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 061401						**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		2		113.836	227.672
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				100.793	100.793
				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	UND			244.365	244.365
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2	0	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		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 061402						**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				18.131	36.262
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV		2		83.062	166.124
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				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	UND		0	244.365	488.730
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		2		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 061403						**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		4		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	UND	2	0	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 061404						**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		3		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	UND			48.290	48.290
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2	0	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		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 061405						**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		6		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	UND	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"			0	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		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 061406						**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		3		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	UND		0	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 061407						**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		6		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	UND	2	0	244.365	488.730
				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 061408						**1.999.529**
			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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		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
061409	8S8P CORRIDO ANG 60-90	UND	MATERIALES	100751	CONECTOR TIPO CUNA		3		19.738	59.214
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	4	0	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"				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 061409						**3.248.191**
			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
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		3		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	UND	1		244.365	244.365
061410	B61L CORRIDO BANDERA TRIFASICO ANG 0-3	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		3		10.106	30.318
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2	0	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 061410						**1.004.789**
			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
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		6		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	UND	6		10.106	60.636
061411	B62L CORRIDO BANDERA TRIFASICO	UND		101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4	0	2.280	9.120
			MATERIALES	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		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 061411						**2.241.341**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		3		18.131	54.393
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	249.186
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				100.793	201.586
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
061412	B66P TERMINAL BANDERA SENCILLO TRIFASICO	UND		100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND		0	244.365	488.730
			MATERIALES	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 061412						**1.520.337**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		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
061413	B67P CORRIDO BANDERA TRIFASICO	UND		100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	2	0	244.365	488.730
			MATERIALES	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 061413						**2.348.592**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS				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		2		24.827	49.654
061414	B 6P TERMINAL MONOFASICO	UND		100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND		0	244.365	488.730
			MATERIALES	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 061414						**1.214.385**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		4		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
061415	B 7P CORRIDO MONOFASICO ANG 30-60	UND		100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND		0	244.365	488.730
			MATERIALES	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 061415						**1.718.431**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		4		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
061416	B 8P CORRIDO MONOFASICO ANG 60-90	UND		100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	4	0	244.365	977.460
			MATERIALES	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"				2.280	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 061416						**2.628.753**
			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
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		2		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	UND	1		418.145	418.145
061417	BH 1L CORRIDO EN H MONOFASICO ANG 0- 3	UND		100887	ESPIGO ACANALADO LINE POSTE		2		48.290	96.580
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"			0	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 061417						**997.802**
			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
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		3		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	UND	1		418.145	418.145
				100887	ESPIGO ACANALADO LINE POSTE		3		48.290	144.870
061418	BH 1IL CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 0- 3	UND	MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2	0	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 061418						**1.189.234**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		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
061419	BH 17P CORRIDO EN H TRIFASICO ANG 30-60	UND		100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M	UND	2	0	418.145	836.290
			MATERIALES	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 061419						**2.288.044**
			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.	Jorn+PS	5		1.181.642	236.328
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		3		18.131	54.393

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV		-		83.062	249.186
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
061420	BH 26P TERMINAL EN H TRIFASICO SENCILLO	UND	MATERIALES	100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M	UND		0	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 061420						1.691.565
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS				18.131	36.262
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	166.124
061421	BH 6P TERMINAL EN H MONOFASICO SENCILLO	UND		100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP		2		24.827	49.654
			MATERIALES	100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M	UND		0	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 061421						1.444.151
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		4		18.131	72.524
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV				83.062	332.248
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	49.654
061422	BH 7P CORRIDO EN H MONOFASICO ANG 30-60	UND		100751	CONECTOR TIPO CUNA		2		19.738	39.476
			MATERIALES	100779	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 4 M	UND		0	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 061422						1.836.470
			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.	Jorn+PS	4,32		1.181.642	273.528
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		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
061423	BHH17P TERMINAL DOBLE EN H DOBLE	UND		100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M	UND	2	0	580.664	1.161.328
			MATERIALES	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 061423						2.677.079
			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.	Jorn+PS	4,57		1.181.642	258.565
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS				18.131	54.393
				100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV		3		83.062	249.186
				100157	BANDA COPA DOBLE 6-7" COMP				24.827	74.481
061424	BHH26P TERMINAL SENCILLO EN H DOBLE	UND		100780	CRUCETA MET. 4" X 4" X 3/8" X 6 M	UND	2	0	580.664	1.161.328
			MATERIALES	100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0		3		67.264	201.792
				101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	13.680
				101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		6		4.068	24.408
				101943	TORNILLO MAQUINA 5/8" X 2"				3.094	18.564
				Total 061424						2.074.497
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS				18.131	54.393
061425	CONJUNTO ARRANQUE TRIFASICO POLIMERICO	UND	MATERIALES	100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	3	0	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 061425						722.630
			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
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		6		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	UND	2		244.365	488.730
061426	CONJUNTO B152L	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		6		10.106	60.636
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"			0	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 061426						2.087.324
			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
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		3		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	UND	1		244.365	244.365
061427	CONJUNTO B151L	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		3		10.106	30.318
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2	0	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 061427						957.809
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	73.853	4.431
061428	PUENTE PRIMARIO TRIFASICO	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	16		1.181.642	73.853
			MATERIALES	100399	CABLE ACSR NUMERO 2/0	M	6	0	7.482	44.892
				Total 061428						123.176
			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.	Jorn+PS	7,96		1.181.642	148.447
				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	UND			48.290	48.290
061432	CS1L CORRIDO TRIFASICO ANG 0- 3? 34.5 KV	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		2		10.106	20.212
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"			0	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		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 061432						1.184.906
			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.	Jorn+PS	7,96		1.181.642	148.447
				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	UND	2		61.056	122.112
061433	CS2L CORRIDO TRIFASICO ANG 3-20? 34.5 KV	UND		101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"				2.280	9.120
			MATERIALES	101941	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 4"		4	0	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 061433						2.376.468
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		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
061434	CS7P DOBLE TERMINAL 34.5 KV	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE	UND	1	0	10.106	10.106
			MATERIALES	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 061434						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.	Jorn+PS	6,4		1.181.642	184.632
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		3		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
061435	CS6P TERMINAL 34.5 KV	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND		0	67.264	201.792
			MATERIALES	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

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101951	TORNILLO PASANTE 5/8" X 12"		2		7.329	14.658
				103116	AISLADOR POLIMERICO 35 KV		3		103.440	310.320
				Total 061435						**1.488.047**
			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
				100096	ANGULAR BANDERA 8"X 2.44M				100.793	100.793
				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	UND			244.365	244.365
061436	C61L CORRIDO SENCILLO BANDERA 0-3? 34.5K	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		3		10.106	30.318
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		2	0	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
				103115	AISLADOR LINE POST 35 KV	UND			166.011	498.033
				Total 061436						**1.191.542**
			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
				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		6		64.922	389.532
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M	UND	2		244.365	488.730
061437	C62L CORRIDO BANDERA 3-20? 34.5 KV	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE		6		10.106	60.636
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"		4	0	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		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 061437						**2.509.225**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		3		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
061438	C66P TERMINAL BANDERA 34.5 KV	UND		100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3	0	67.264	201.792
			MATERIALES	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 061438						**1.556.471**
			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
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		4		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
				100186	BASE ANGULAR P/ LINE POST				64.922	129.844
				100777	CRUCETA MET. 3" X 3" X 1/4" X 2.4M				244.365	488.730
				100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE	UND	4		10.106	40.424
061439	B2L CORRIDO MONOFASICO ANG 3 - 30?	UND		101678	SOPORTE AISL LINE POST PTA		2		61.056	122.112
			MATERIALES	101940	PERNO CARRIAJE CON TUERCA 5/8" X 1-1/2"			0	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		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 061439						**1.719.847**
			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
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS		6		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
061440	C67P CORRIDO BANDERA TRIFASICO 34,5 KV	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE				10.106	20.212
			MATERIALES	100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	6	0	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 061440						**2.575.210**
			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.	Jorn+PS	12		1.181.642	98.470
				100051	AGARRADERA TIPO CLEVIS				18.131	36.262
061441	CONJUNTO ARRANQUE MONOFASICO POLIMERICO	UND		100057	AISLADOR POLIMERICO 15 KV		2	0	83.062	166.124
			MATERIALES	100751	CONECTOR TIPO CUNA	UND			19.738	39.476
				100960	GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0				67.264	134.528
				Total 061441						**481.753**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	59.083	2.954
061442	PUENTE PRIMARIO MONOFASICO	UND	MANO DE OBRA	200022	M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jorn+PS	20		1.181.642	59.082
			MATERIALES	100359	CABLE ACSR NUMERO 2/0	M	4	0	7.482	29.928
				Total 061442						**91.964**
			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
				100056	AISLADOR LINE POST 25 KV		4		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	UND	2		244.365	488.730
061443	B22L CORRIDO MONOFASICO BANDERA 3 -30	UND		100889	ESPIGO PARA AISL LINE POSTE			0	10.106	40.424
			MATERIALES	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		4		522	2.088
				103010	CINTA DE ALUMINIO P/ACSR	M			2.132	8.528
				103018	CORAZA PARA ACSR CON GRILL		2		8.651	17.302
				Total 061443						**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 080101						**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 080102						**1.992**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		660	20
			EQUIPO	300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,01	(en blanco)	307.745	3.077
080103	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95 URBANA	M2		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	Jorn+PS	571,42		376.706	659
				Total 080103						**5.907**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	1.272	64
080104	EXCAVACION A MAQUINA(CAJEO) [SR]	M3		300046	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	H	0,021		288.511	6.059
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		339.034	1.271
				Total 080104						**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	Jorn+PS	3,07		125.568	40.902
				Total 080105						**41.311**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	125.568	1.256
				300033	MOTOBOMBA DE 3"	DIA			56.627	56.627
080106	BOMBEO	DÍA	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1		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 080106						**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	Jorn+PS	4		125.568	31.392
				Total 080107						**31.706**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.423	68
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,002		340.813	682
080108	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	M	MANO DE OBRA	200028	M.O. TOPOGRAFIA 2 CADENERO + 1 TOPOG.	Jorn+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 080108						**4.683**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		628	88
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510	H	0,02	(en blanco)	153.872	6.155
080109	CARGUE MAT.EXCAV A MAQUINA(SIN TRANSP.)	M3		300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	400		125.568	628
				Total 080109						**34.645**
			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	Jorn+PS	16		251.137	15.696
080110	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		117.290	1.759
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	7	0	43	301
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758	838
				Total 080110						**23.433**

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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.	Jorn+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 080111					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	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
					Total 080112					11.898
080113	EXCAVAC-CONFORM.COMP .SUBRASAN (CARGUE)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.730	87
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F		0,007		307.745	2.154
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	0,035	(en blanco)	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	Jorn+PS	266,66		461.285	1.730
					Total 080113					11.089
080114	EXCAVACION CONGLOMER A MAQUINA (CARGUE)	M3	EQUIPO	300004	BULLDOZER D-6	H	0,02		149.508	2.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO		(en blanco)	975	20
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	0,01		153.872	1.539
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	347,82		339.034	975
					Total 080114					5.523
080201	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRAN	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022	(en blanco)	307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
			MANO DE OBRA	301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+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 080201					129.114
080203	SUB-BASE.COMP.SELECCI CANT RODADO ST	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022	(en blanco)	307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
			MANO DE OBRA	301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+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 080203					74.550
080206	RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022	(en blanco)	307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
			MANO DE OBRA	301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+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 080206					73.580
080207	SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INV SIN T	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022	(en blanco)	307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
			MANO DE OBRA	301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+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 080207					120.881
080208	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL NORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022	(en blanco)	307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
			MANO DE OBRA	301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+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 080208					144.558
080209	SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.036	73
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022	(en blanco)	307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15				139.080	3.060
			MANO DE OBRA	301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+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 080209					135.624
080210	BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS (CLASE A) CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	(en blanco)	27.774	27.774
			MANO DE OBRA	301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
				200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	363,63		376.706	1.036
			0	100053	AGUA	LT	24		43	1.032
				107014	BASE TRITURADA	M3	1,3	5	80.811	110.307
					Total 080210					156.888
080211	SUB-BASE COMP.MAT. TIPO INVIAS (CLASE A) CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	(en blanco)	27.774	27.774
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018		379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	363.63		376.706	1.036
			0	100053	AGUA	LT	24		43	1.032
				103052	SUB-BASE TRITURADA	M3	1,3	5	74.779	102.073
					Total 080211					148.655
080212	ATRAQUES CON TRATAMIENTO DE CAPA VEGETAL SEGÚN DETALLES 50X45	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.036	52
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,022		307.745	6.770
				300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15		0,018	(en blanco)	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	Jorn+PS	363,63		376.706	1.036
			0	100053	AGUA	LT	24	0	43	1.032
				103052	SUB-BASE TRITURADA	M3	1,35	5	74.779	105.999
					Total 080212					144.591
080213	ESTABILIZACION DE SUBBASE PREEXISTENTE CON CEMENTO f´c>25kg / cm2 ESPECIFICACIÓN INVIAS.	KG	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,005		377	2
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	900	(en blanco)	339.034	377
			0	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 080213					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	Jorn+PS	16		251.137	15.696
				100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		117.290	1.759
			0	100053	AGUA	LT	7	0	43	301
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		16.758	838
					Total 080214					23.433
080215	RELLENO ATRAQUE CON SUB-BASE COMPACTADA 95% PM CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		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	(en blanco)	379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	16		251.137	15.696
				100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		117.290	1.759
			0	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 080215					160.848
080216	BASE MAT. TIPO INVIAS (CLASE A) CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.036	73
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1		27.774	27.774
				301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0,018	0	379.818	6.837
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	363,63		376.706	1.036
			0	100053	AGUA	LT	24		43	1.032
				107014	BASE TRITURADA	M3	1,3	5	80.811	110.307
					Total 080216					147.058
080301	PAV.CONCR MR>36 E=0.15,INC.JUNTA	M3	EQUIPO	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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	71.063	1.421
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		0,05		57.855	2.893
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	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
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1		42.614	42.614
			MATERIALES	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04	0	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 080301					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		7.497	1.874
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,04		8.528	341
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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
				100112	ANTISOL ROJO	KG	0,22		42.614	9.375
			MATERIALES	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04	0	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 080302					173.332
			EQUIPO	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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	71.063	1.421
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		0,05		57.855	2.893
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,02		41.235	825

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

Conversion ID APU / Texto	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		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
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1		42.614	42.614
			MATERIALES	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04	0	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 080303						646.071
				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
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	71.063	1.421
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		0,05		57.855	2.893
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,02		41.235	825
080304	PAV.CONCR.MR=40,E=0.15,INC.JUNTA-BAK	M3		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
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1		42.614	42.614
			MATERIALES	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04	0	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 080304						683.163
				300017	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	0,25		7.497	1.874
				300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,04		8.528	341
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	60.055	3.003
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		0,07		57.855	4.050
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,01		41.235	315
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL				31.498	7.848
080305	PAV.CONCR.MR=40,E=0.20,INC. JUNTA	M3	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	52.206
				200013	M.O. 5 AYUDANTES + 1 OFICIAL				835.302	9.375
				100112	ANTISOL ROJO	KG	0,22		42.614	2.781
			MATERIALES	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04	0	69.524	572
				103094	JUNTA POLIET. CELDA CERRADA 6 MM	M	0,3		1.905	105.947
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	0,2		529.733	188.311
				Total 080305						1
080307	TRANSPORTE DE ACERO	KG-KM	TRANSPORTES	409007	TANSPORTE DE ACERO	Kg-Km	1	43	1	1
				Total 080307					1	0
				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
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	62.227	1.867
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		0,05		57.855	2.893
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
080308	PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=38	M3		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
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1		42.614	42.614
			MATERIALES	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,04	0	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 080308						673.217
				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
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	62.227	1.867
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		0,05		57.855	2.893
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
080309	PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=42	M3		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
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
			MATERIALES	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 080309						722.796
				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
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	62.227	1.867
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS		0,05		57.855	2.893
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
080310	PAV.CONCRET. PREMEZCLADO MR 45	M3		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
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
			MATERIALES	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 080310						745.425
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		15.617	781
			EQUIPO	300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	0,1	(en blanco)	139.080	13.908
				300063	TERMINADORA DE ASFALTO				214.655	21.466
080401	CARPETA ASFALTICA [ST]	M3		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 080401						1.226.314
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		126	9
			EQUIPO	300066	COMPRESOR	H	0,002	(en blanco)	48.141	96
080405	IMPRIMACION	M2		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 080405						3.623
080406	TRANSPORTE DE EQUIPO > 50 KM	TON-KM	EQUIPO	300005	CAMA BAJA > 50 KM	TN-KM	1	(en blanco)	743	743
				Total 080406						743
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		15.617	781
			EQUIPO	300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	0,1	(en blanco)	139.080	13.908
				300063	TERMINADORA DE ASFALTO				214.655	21.466
080407	CARPETA ASFALTICA - NORTE [ST]	M3		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 080407						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 080408						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 080409						792.600
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		754	38
			EQUIPO	300066	COMPRESOR	H	0,002	(en blanco)	48.141	96
080410	RIEGO DE LIGA	M2		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 080410						2.042
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		15.617	781
			EQUIPO	300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	0,1	(en blanco)	139.080	13.908
				300063	TERMINADORA DE ASFALTO				214.655	21.466
080411	CARPETA ASFÁLTICA MDC-10	M3		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 080411						1.501.361
			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
080502	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2		100112	ANTISOL ROJO	KG	0,2		42.614	8.523
				101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,17		35.325	6.005
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,5		21.120	10.560
				119078	DESENCOFRANTE 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 080502						87.266
			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
080503	CABEZAL-CAJAS ALCANTARILLADO 3000 PSI	M3		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2	0	5.717	11.434
			MATERIALES	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 080503						893.957
			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
				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
080504	CAJA INSPECCION 70X70, EXCAV H= 1.0M	UND		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1		30.592	30.592
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	10	0	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 080504						624.621
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		86.546	865
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	1	(en blanco)	41.235	41.235
				300060	FORMALETA CAMARA INSPECCION	UND			74.630	74.630
080506	PARED CAMARA INSPECCION TIPO B	M	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 080506						508.014
			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
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM		1		17.662	17.662
080510	CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M3		101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,025	0	69.524	1.738
			MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1		21.120	21.120

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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
					Total 080510					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	Jorn+PS	40		125.568	3.139
					Total 080517					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	Jorn+PS	1,14		251.137	220.296
					Total 080518					222.499
080520	REALCE CAMARA DE INSPECCION	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		173.416	1.734
				300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	1	(en blanco)	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 080520					494.618
080521	SARDINEL EN CONCRETO 40X15 TRAPEZOIDAL	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,85		2.203	1.873
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	18.452	185
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	25		461.285	18.451
				100112	ANTISOL ROJO	KG	0,1		42.614	4.261
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		4,24	0	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 080521					82.085
080522	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	M	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,8		8.528	6.822
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	9.226	185
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		461.285	9.226
				100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,1		13.712	1.371
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA		0,8	0	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 080522					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	Jorn+PS	24,66		585.958	21.979
			MATERIALES	100939	GEODREN PLANAR 1X1M	M	1	0	46.625	46.625
					Total 080528					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	Jorn+PS	1,23		461.285	375.028
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1		30.592	30.592
				100977	GUADUA (TACO) 2.50-3M		2		5.717	11.434
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	39,14	0	5.500	215.270
				101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,6		5.465	3.279
				101718	TABLA OTOBO I2C1 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 080529					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	Jorn+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 080530					248.000
080531	BATEA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	2,5		8.528	21.320
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	75.519	755
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	1		57.855	57.855
			MANO DE OBRA	200012	M.O. 4 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,41		710.630	75.519
				100112	ANTISOL ROJO	KG		0	42.614	42.614
			MATERIALES	107009	ASFALTO IMPERMEABILIZANTE		1		3.470	3.470
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3		2	454.834	463.931
					Total 080531					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	Jorn+PS	228,57		339.034	1.483
			MATERIALES	107009	ASFALTO IMPERMEABILIZANTE	KG	1	0	3.470	3.470
					Total 080532					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	Jorn+PS	2,28		251.137	110.148
					Total 080533					111.249
080534	ANDEN CONCRETO 12,5CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		15.016	150
				300055	VIBRADOR	DIA	0,013		41.235	536
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30,72		461.285	15.016
				100112	ANTISOL ROJO	KG	0,25	(en blanco)	42.614	10.654
				101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,2125		35.325	7.507
			0	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 080534					96.602
080535	RECUPERACION TRAMO DE PISTA EN CARBONILLA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		22.592	1.130
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,1		57.990	5.799
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,007		339.034	22.592
				100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	(en blanco)	117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE		0,05		16.758	838
			0	103052	SUB-BASE TRITURADA		0,3		74.779	22.434
				105032	CARBONILLA	M3	0,075		58.879	4.416
				107014	BASE TRITURADA		0,22		80.811	17.778
					Total 080535					76.159
080536	RECUPERACION VIA ASFALTO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		22.592	1.130
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,1		57.990	5.799
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,007		339.034	22.592
				100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	(en blanco)	117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE		0,05		16.758	838
			0	103052	SUB-BASE TRITURADA		0,3		74.779	22.434
				107014	BASE TRITURADA	M3	0,22		80.811	17.778
				111107	MEZCLA ASFALTO EN CALIENTE		0,075		885.982	66.449
					Total 080536					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	Jorn+PS	3,8		461.285	121.391
			MATERIALES	111107	MEZCLA ASFALTO EN CALIENTE	M3	1,3	0	885.982	1.151.777
					Total 080602					1.291.836
080603	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		471	24
				300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	0,007	(en blanco)	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	Jorn+PS	533,33		251.137	471
					Total 080603					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	Jorn+PS	533,33		251.137	471
					Total 080604					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	Jorn+PS	266,66		251.137	942
					Total 080609					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	Jorn+PS	32		251.137	7.848
			MATERIALES	101206	CANTO RODADO (MAT. RIO)	M3	1	0	40.837	40.837
					Total 080612					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	Jorn+PS	1000		125.568	126
					Total 080615					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	Jorn+PS	400		251.137	628
			MATERIALES	101587	ROCA MUERTA	M3	1,1	0	38.640	42.504
					Total 080620					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	Jorn+PS	40		125.568	3.139
					Total 080621					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	Jorn+PS	4000		336.613	84
				100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005		82.056	410
			MATERIALES	101363	PINTURA DEMARCACION		0,014	0	174.127	2.438
				115014	ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,054		20.182	1.090
					Total 080703					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	Jorn+PS	8		461.285	57.661
				116029	POSTE ANGULO 2"X2"X 1/4" SEÑAL TRANSITO				206.188	206.188
			MATERIALES	116030	TABLERO LAM. GALV. 60X60 CM - SEÑALIZACION	UND	1	0	135.721	135.721
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,04		454.834	18.193
					Total 080704					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	Jorn+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 080705					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	Jorn+PS	8		461.285	57.661
				116029	POSTE ANGULO 2"X2"X 1/4" SEÑAL TRANSITO				206.188	206.188
			MATERIALES	116035	TABLERO LAM. GALV. 75X75 CM - SEÑALIZACION	UND	1	0	157.328	157.328

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

Conversion ID APU Texto	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	0,04		454.834	18.193
					Total 080706					477.436
			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		585.958	292.979
080805	BOX COULVERT CONCRETO DE 3000 PSI	M3		100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	3		33.436	100.308
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		6,75	0	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 080805					1.154.886
			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		585.958	366.224
				100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.436	33.436
080806	ESTRIBOS Y ALETAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3		100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		6		15.328	91.968
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1	0	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 080806					1.050.795
			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		339.034	16.952
080808	JUNTA DILATACION DOS LADOS SEGUN DIS	M		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 080808					122.301
			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		585.958	366.224
				100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.436	33.436
080809	MURO CONCRETO CONTENCION:INCLUYE FORMAL	M3		100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		6		15.328	91.968
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1	0	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 080809					1.050.795
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	628	31
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	200		125.568	628
080810	REFUERZOS EN HIERRO DE 37.000 PSI.	KG		100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,04	0	6.441	258
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA		1	3	5.500	5.665
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DPP	UND	0,03	0	7.539	226
					Total 080810					6.808
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		541.885	5.419
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,52	(en blanco)	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		461.285	461.285
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		7,27		585.958	80.599
080812	VIGAS LOSAS Y RIOSTRAS CONC. 4000 PSI.	M3		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4	0	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 080812					1.472.433
			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		585.958	292.979
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	6		15.328	91.968
080813	ZARPAS EN CONCRETO DE 3000 PSI.	M3		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5	0	4.939	2.470
			MATERIALES	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 080813					906.939
			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		585.958	292.979
				100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	3		33.436	100.308
080814	BOX CULVERT CONCRETO 3500 PSI	M3		100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		6,75	0	15.328	103.464
			MATERIALES	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 080814					1.192.064
			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		461.285	66.372
080901	BOLSACRETO 1101-120X240 CONC.1:4:7 1500P	M3	MATERIALES	109915	BOLSACRETO 1M3 - 1.2X2.4M	UND	1	0	39.884	39.884
				ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA	M3			345.849	345.849
					Total 080901					455.424
			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		461.285	66.372
080902	BOLSACRETO 1101-120X240 CONC.1:2:3 3100P	M3	MATERIALES	109915	BOLSACRETO 1M3 - 1.2X2.4M	UND	1	0	39.884	39.884
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03		454.834	468.479
					Total 080902					578.054
			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		835.302	88.767
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	1,4		8.862	12.407
080903	GAVIONES CALIBRE 12	M3		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,2		30.592	6.118
			MATERIALES	100935	GAVIONES CAL.12 2X1X1		0,5	0	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 080903					276.658
			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		835.302	88.767
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	1,4		8.862	12.407
080904	GAVIONES CALIBRE 13	M3		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,2		30.592	6.118
			MATERIALES	100936	GAVIONES CAL.13 2X1X1		0,5	0	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 080904					251.969
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		135.614	6.781
				500466	FORMALETA (1 USO)-PARA GAVIONES	M2	0,34	0	88.800	30.192
	MURO GAVIÓN EN MALLA METÁLICA GALVABIZADA. CALIBRE		MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,5		339.034	135.614
	12 DE TRIPLE TORSIÓN TIPO HEXGONAL, ABERTURA DE 8X10			100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	1,4	5	8.862	13.027
080905	CM, PIEDRA AZUL MENOR A 4"	M3	MATERIALES	500464	MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSIÓN TIPO HEXAGONAL, CAL. 12, ABERTURA 8X10 CM	UND	0,5	2	193.000	98.430
				500465	PIEDRA AZUL MENORA 4" , CON TRANSPORTE	M3	1	3	103.700	106.811
					Total 080905					390.854
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 081001					6.592
			EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,12	(en blanco)	127.589	15.311
081002	DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=15CM	M2		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 081002					17.307
			EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,2	(en blanco)	127.589	25.518
081003	DEMOLICION PAVIMENTO CONCRETO E=20CM	M2		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 081003					28.814
				300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,4		127.589	51.036
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	63.609	636
081004	DEMOLICION ALCANTARILLAS DIAM=20 (INCLUYE CARGUE)	M		300047	RETROEXCAVADORA JD-S10	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 081004					144.516
				300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,5		127.589	63.795
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	6.279	63
081006	DEMOLICION CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3		300047	RETROEXCAVADORA JD-S10	H	0,2		153.872	30.774
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	40		251.137	6.278
					Total 081006					100.910
				300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,3		127.589	38.277
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.696	157
081007	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE)	M3		300047	RETROEXCAVADORA JD-S10	H	0,1		153.872	15.387
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8		125.568	15.696
					Total 081007					69.517
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
081008	DESMONTE Y RETIRO TABLERO LAMINA BALONCESTO INCLUYE ARO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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 081008					214.011
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		2.791	56
081009	DEMOLICION CANAL EN CONCRETO	M		319013	ROTOMARTILLO 8-10 LIS	DIA	0,01	(en blanco)	59.156	592
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	45		125.568	2.790
					Total 081009					3.438
				300008	CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,25		5.046	1.262
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1		131.979	13.198
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,25		57.032	14.258
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		8		125.568	15.696
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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
081010	MOVIMIENTO CAJA ELECTRICA 0,3 X 0,3 X 0,5 MT	UND		100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	(en blanco)	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
			0	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,32		5.500	1.760

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			-	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 081010						**277.222**
081011	DEMOLICION ANDEN E=0.15	M2	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0.22		127.589	28.070
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.05	(en blanco)	9.420	471
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	13.33		125.568	9.420
				Total 081011						**37.961**
100101	BODEGAJE	MES	MATERIALES	100080	ALQUILER DE BODEGA	MES	1	0	185.453	185.453
				Total 100101						**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
				100203	BISAGRA COBRIZADA 3"X2"		3		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	UND	8		965	7.720
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		12		5.717	68.604
			MATERIALES	101446	PORTACANDADO		1	0	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 100102						**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
				100203	BISAGRA COBRIZADA 3"X2"		6		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	UND	14	0	965	13.510
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		23		5.717	131.491
			MATERIALES	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 100103						**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
				100070	ALAMBRE DE PUAS #12.5	KG	0,45		8.750	3.938
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,5	0	5.717	2.859
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB			4.939	2.470
				Total 100104						**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
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,2		17.137	3.427
			MATERIALES	100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,9	0	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 100105						**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
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		1		5.717	5.717
			MATERIALES	101883	TEJA GALV. SIN PINT. CAL 30 (0.30MM) 0.8X3.6M	UND	0,39	0	52.495	20.473
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		6,55		26	170
				Total 100106						**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
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,5	0	5.717	2.859
			MATERIALES	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 100107						**70.054**
100108	e	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 100108						**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
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	8		15.328	122.624
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4	0	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 100109						**411.562**
100110	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	MATERIALES	101614	SERVICIO DE AGUA	MES	1	0	101.234	101.234
				Total 100110						**101.234**
100111	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	MATERIALES	101615	SERVICIO DE ENERGIA	MES	1	0	113.312	113.312
				Total 100111						**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 100112						**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
				101365	PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06		3.609	217
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	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 100113						**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
				100203	BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	3		6.570	19.710
				100486	CANDADO YALE 110-30		1		40.966	40.966
			MATERIALES	100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	2,67	0	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 100114						**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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3		30.592	91.776
			MATERIALES	101514	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	2	0	4.939	9.878
				101742	TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND			42.136	84.272
				Total 100115						**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 100116						**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
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,2		17.137	3.427
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND		0	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 100119						**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
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,67		17.662	11.834
			MATERIALES	101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1	0	4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	4		21.120	84.480
				Total 100120						**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
				100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,665		17.272	11.486
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	4.939	494
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,2		21.120	25.344
				Total 100121						**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 100122						**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
				100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	1		17.272	17.272
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,3	0	4.939	1.482
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				Total 100123						**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
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		5.717	8.576
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	4.939	494
				109120	TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M	1		4.013	4.013
				Total 100124						**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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		125.568	1.256
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1		125.568	125.568
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,15		17.662	2.649
			MATERIALES	113003	ALAMBRE GALV. #8	KG	0,12	0	8.564	1.028
				113014	PLASTICO TRANSPARENTE #2		1		1.698	1.698
				Total 100125						**198.731**
100126	PROTECCION PLASTICO GRUESO SUPERFICIES	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		25.742	257
							0,05	(en blanco)	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
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1		6.441	644
			MATERIALES	101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,12	0	17.662	2.119
				113014	PLASTICO TRANSPARENTE #2	KG	1		1.698	1.698
				105037	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	0,047	(en blanco)	40.208	1.890
			0							

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			-	109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	2	(en blanco)	7.906	15.812
					Total 100126					**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		22.603	1.130
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15	(en blanco)	339.034	22.602
			0	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 100127					**41.434**
100128	TRASLADO Y MANTENIMIENTO PALMA BOTELLA H=4,0 MTS - CON GRÚA	UND	EQUIPO	500313	TRASLADO ARBOREO PALMA BOTELLA H= 4.0 CON GRUA				1.426.100	1.426.100
				500314	TRANSPORTE DE RESIDUOS VEGETALES PALMA BOTELLA H=4.0 MTS SITIO AUTORIZADO DAGMA	UND	1	0	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 100128					**3.084.310**
100141	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE 50CMX70CM CON OJALETE PARA OBRAS HASTA 100 SMMLV	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8	0	125.568	15.696
			MATERIALES	500343	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 50CMX70CM CON OJALETE PARA OBRAS HASTA 100 SMMLV	UND	1		21.000	21.000
					Total 100141					**36.696**
100142	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 70CMX100CM CON OJALETE PARA OBRAS DE 101 A 200 SMMLV	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8	0	125.568	15.696
			MATERIALES	500344	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 70CMX100CM CON OJALETE PARA OBRAS DE 101 A 200 SMMLV	UND	1		42.000	42.000
					Total 100142					**57.696**
100143	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 150CMX250CM CON OJALETE PARA OBRAS DE 201 A 300 SMMLV	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8	0	125.568	15.696
			MATERIALES	500345	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 150CMX250CM CON OJALETE PARA OBRAS DE 201 A 300 SMMLV	UND	1		224.000	224.000
					Total 100143					**239.696**
100144	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 200CMX300CM CON OJALETE PARA OBRAS DE 301 A 1.000 SMMLV	UND	MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	8	0	251.137	31.392
			MATERIALES	500346	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 200CMX300CM CON OJALETE PARA OBRAS DE 301 A 1.000 SMMLV	UND	1		322.000	322.000
					Total 100144					**353.392**
100145	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 300CMX600CM CON OJALETE PARA OBRAS DE MAS DE 1.000 SMMLV	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	8	0	251.137	31.392
			MATERIALES	500347	VALLA INFORMATIVA EN LONA (BANNER) DE OBRA 300CMX600CM CON OJALETE PARA OBRAS DE MAS DE 1.000 SMMLV	UND	1		857.000	857.000
					Total 100145					**921.658**
100146	ALQUILER BAÑO MOVIL (2 MANTENIMIENTOS A LA SEMANA)	UND/MES	MATERIALES	500420	ALQUILER BAÑO MOVIL INCLUYE DOS MANTENIMIENTOS	UND	1	(en blanco)	681.395	681.395
					Total 100146					**681.395**
100201	DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO	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	Jorn+PS	3,63		125.568	34.592
					Total 100201					**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	Jorn+PS	3,63		125.568	34.592
					Total 100202					**138.393**
100203	DEMOLICION COLUMNA CONCRETO	M3	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	1,25		127.589	159.486
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	53.434	3.740
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	1		34.856	34.856
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2,35		125.568	53.433
					Total 100203					**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	Jorn+PS	13,33		125.568	9.420
					Total 100204					**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	Jorn+PS	2,85		125.568	44.059
					Total 100205					**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	Jorn+PS	8		125.568	15.696
					Total 100206					**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	Jorn+PS	6,66		125.568	18.854
					Total 100207					**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	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
					Total 100208					**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	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
					Total 100209					**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	Jorn+PS	3,63		125.568	34.592
					Total 100210					**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	Jorn+PS	6,66		125.568	18.854
					Total 100211					**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	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
					Total 100212					**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	Jorn+PS	2,66		125.568	47.206
					Total 100213					**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	Jorn+PS	13,33		125.568	9.420
					Total 100214					**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	Jorn+PS	4		125.568	31.392
					Total 100215					**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	Jorn+PS	25		125.568	5.023
					Total 100216					**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	Jorn+PS	38,09		125.568	3.297
					Total 100217					**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	Jorn+PS	7,99		125.568	15.716
					Total 100218					**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	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
					Total 100219					**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	Jorn+PS	4,7		125.568	26.717
					Total 100220					**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	Jorn+PS	3,63		125.568	34.592
					Total 100221					**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	Jorn+PS	3,2		251.137	78.480
					Total 100222					**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	Jorn+PS	3,2		125.568	39.240
					Total 100223					**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	Jorn+PS	2,66		125.568	47.206
					Total 100224					**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	Jorn+PS	80		125.568	1.570
					Total 100225					**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		84.190	589
				300054	VIBRADOR A GASOLINA		0,01		41.235	412
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA			57.990	580
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,06	(en blanco)	41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4		125.568	31.392
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	52.797
				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
			0	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 100227					**112.298**
100228	DADO EN CONCRETO 40X40X70 DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION,	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			350.789	3.508
				300054	VIBRADOR A GASOLINA		0,01		41.235	412
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA			57.990	580
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,248888889	(en blanco)	41.997	10.453
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,96		125.568	130.800
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	219.989
				100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0		117.290	0

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
	RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO			100053	AGUA	LT	24,89		43	1.102
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,06	3	58.868	3.638
			0	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 100228						465.521
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			94.595	946
			EQUIPO	300054	VIBRADOR A GASOLINA		0,01		41.235	412
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA			57.990	580
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,0675	(en blanco)	41.997	2.835
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE				125.568	35.272
	DADO EN CONCRETO 45X45X15CM DE 3000 PSI PARA ANCLAJE			200100	M.O. 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,56		211.189	59.323
100229	DE EQUIPO RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION,	UND		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,000225		117.290	26
	RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO			100053	AGUA	LT	6,75		43	299
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,016875	3	58.868	1.023
			0	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 100229						126.376
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		195.320	5.860
			EQUIPO	300055	VIBRADOR		0,02		41.235	825
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA	0,016		57.990	928
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,1263	(en blanco)	41.997	5.304
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3		585.958	195.319
	DADO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJE DE EQUIPO			100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,002		117.290	235
100230	RECREATIVO Y DEPORTIVO. INCLUYE EXCAVACION, RELLENO	M3		100124	ARENA MEDIANA	M3	0,5656	2	57.990	33.455
	SELECC. Y RELLENO MAT. SITIO			100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	7,07	5	36.010	267.320
			0	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 100230						665.171
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,007		84.190	589
			EQUIPO	300054	VIBRADOR A GASOLINA		0,01		41.235	412
				301001	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	DIA			57.990	580
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,06	(en blanco)	41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE				125.568	31.392
	DADO EN CONCRETO 30X30X30 DE 3000 PSI PARA ANCLAJE			200100	M.O. 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		211.189	52.797
100231	INCLUYE EXCAVACION, RELLENO SELECC. Y RELLENO MAT.	UND		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,0002		117.290	23
	SITIO			100053	AGUA	LT	6		43	266
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,015	3	58.868	910
			0	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 100231						112.298
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.557	628
100301	ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA	M2	EQUIPO	300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1	(en blanco)	34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	10		125.568	12.557
				Total 100301						16.670
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	6.279	314
100302	DEMOLICION ALFAGIA CONCRETO-LADRILLO-PIEDRA-X	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	20		125.568	6.278
				Total 100302						6.592
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.559	1.178
100303	DEMOLICION BEBEDERO EXISTENTE	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
				Total 100303						24.737
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	5.496	110
100304	DEMOLICION CALADO	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
				Total 100304						5.605
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.141	283
100305	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
				Total 100305						14.423
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	7.067	141
100306	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO A<.50M	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	17,77		125.568	7.066
				Total 100306						7.208
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.141	283
100307	DEMOLICION ENCHAPE CRISTANAC	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
				Total 100307						14.423
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	3.924	39
100308	DEMOLICION GUARDAESCOBA	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				Total 100308						3.963
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	62.784	1.884
100309	DEMOLICION LAVADERO EXISTENTE	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				Total 100309						64.668
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	5.652	396
100310	DEMOLICION MACHON LAD.TIZON	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,22		125.568	5.651
				Total 100310						6.047
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	31.392	942
100311	DEMOLICION MESON CONCRETO	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4		125.568	31.392
				Total 100311						32.334
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	47.207	944
100312	DEMOLICION MESON CONCRETO	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2,66		125.568	47.206
				Total 100312						48.150
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.496	275
100313	DEMOLICION MURO ADOBE	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
				Total 100313						5.770
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	8.637	173
100314	DEMOLICION MURO LAD. SOGA	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	14,54		125.568	8.636
				Total 100314						8.809
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	5.181	104
100315	DEMOLICION MURO LAD. SOGA	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	24,24		125.568	5.180
				Total 100315						5.284
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.557	628
100316	DEMOLICION MURO LAD. TIZON E=25-40CM	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	10		125.568	12.557
				Total 100316						13.185
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	18.855	566
100317	DEMOLICION MURO LAD. TIZON E=41-50CM	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	6,66		125.568	18.854
				Total 100317						19.420
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.282	1.414
100318	DEMOLICION MURO LAD. TIZON E>0.50 MT	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4,44		125.568	28.281
				Total 100318						29.695
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.209	102
100319	DEMOLICION REPELLO	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	12,3		125.568	10.209
				Total 100319						10.311
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	3.924	39
100320	DEMOLICION REPELLO H<.50MT	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				Total 100320						3.963
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	10.996	110
100321	DEMOLICION REPELLO CIELO	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
				Total 100321						11.105
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	12.879	258
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	9,75		125.568	12.879
				Total 100322						13.136
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	7.848	78
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A<.50M	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				Total 100323						7.926
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15		16.633	2.495
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.485	224
100324	RANURA MURO SOGA COLUMNA A MAQUINA	M		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 100324						8.043
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		16.633	3.327
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	10.996	770
100325	RANURA MURO TIZON COLUMNA A MAQUINA	M		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 100325						18.142
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	5.496	330
100326	REGATAS SOBRE MUROS	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
				Total 100326						5.825
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.855	943
100327	DEMOLICION MURO BAHAREQUE	M2		200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	6,66		125.568	18.854
			MANO DE OBRA	Total 100327						24.787
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	7.848	235
100401	DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				Total 100401						8.083
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	10.996	220
100402	DEMOLICION ANDEN-SARDINEL	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
				Total 100402						11.215
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		10.996	110
100403	DEMOLICION CIELO FALSO ESTERILLA	M2		200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
			MANO DE OBRA	Total 100403						16.095
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		4.710	330
100404	DEMOLICION CIELO FALSO ESTRUCIELO	M2		200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	26,66		125.568	4.710
			MANO DE OBRA	Total 100404						10.030
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.710	236
100405	DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E=<7.5CM	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	26,66		125.568	4.710
				Total 100405						4.945
			EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,16	(en blanco)	127.589	20.414
100406	DEMOLICION PLACA CONCRETO E>=17.6 CM	M2		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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 100406						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 100407						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 100408						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 100409						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 100410						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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				Total 100411						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 100412						27.239
100413	DEMOLICION EDIFICACION EXISTENTE	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
				300015	COMPRESOR DE UN MARTILLO	H	0,05	(en blanco)	86.413	4.321
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA			36.359	1.818
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.00M 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 100413						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 100414						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 100415						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 100416						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 100417						16.481
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	Jorn+PS	22,85		251.137	10.991
				Total 100418						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	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
				Total 100419						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	Jorn+PS	80		125.568	1.570
				Total 100420						4.216
100421	REGATAS EN PISO DE CONCRETO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.372	502
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	15		125.568	8.371
				Total 100421						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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				Total 100501						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	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				Total 100502						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	Jorn+PS	53,33		251.137	4.709
				Total 100503						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	Jorn+PS	61,53		461.285	7.497
				Total 100504						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	Jorn+PS	53,33		461.285	8.650
				Total 100505						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	Jorn+PS	53,33		461.285	8.650
				Total 100506						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	Jorn+PS	22,85		461.285	20.188
				Total 100507						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	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				Total 100508						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	Jorn+PS	55,17		461.285	8.361
				Total 100509						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	Jorn+PS	31,98		461.285	14.424
				Total 100510						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	Jorn+PS	20		461.285	23.064
				Total 100511						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				Total 100512						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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
				Total 100513						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	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				Total 100514						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	Jorn+PS	4		125.568	31.392
				Total 100515						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	Jorn+PS	13,33		339.034	25.434
				Total 100516						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	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				Total 100517						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	Jorn+PS	12,3		125.568	10.209
				Total 100518						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	Jorn+PS	8		125.568	15.696
				Total 100519						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	Jorn+PS	3,63		125.568	34.592
				Total 100520						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	Jorn+PS	26,66		125.568	4.710
				Total 100521						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	Jorn+PS	32		251.137	7.848
				Total 100522						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	Jorn+PS	26,66		125.568	4.710
				Total 100523						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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				Total 100524						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	Jorn+PS	22,85		251.137	10.991
				Total 100525						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	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
				Total 100527						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	Jorn+PS	5,33		125.568	23.559
				Total 100528						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	Jorn+PS	32		251.137	7.848
				Total 100529						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	Jorn+PS	80		251.137	3.139

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 100530						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	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
				Total 100531						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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				Total 100532						4.860
100533	DESMONTE CONCERINA SENCILLA 45-60CM	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
				Total 100533						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	Jorn+PS	16,84		125.568	7.457
				Total 100534						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	Jorn+PS	16		251.137	15.696
				Total 100535						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	Jorn+PS	145,45		251.137	1.727
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		800		370.275	463
				Total 100536						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	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
				Total 100537						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	Jorn+PS	3,63		339.034	93.398
				Total 100538						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	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	32		251.137	7.848
				Total 100539						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	Jorn+PS	12,3		370.275	30.104
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08	0	8.512	681
				Total 100540						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	Jorn+PS	8		125.568	15.696
				Total 100541						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	Jorn+PS	11,49		125.568	10.928
				Total 100542						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		6.338	445
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
				Total 100543						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	Jorn+PS	8		339.034	42.379
				Total 100544						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	Jorn+PS	5,33		251.137	47.118
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	39.623
				Total 100545						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	Jorn+PS	19,2		461.285	24.025
				Total 100546						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	Jorn+PS	180		125.568	698
				Total 100547						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	Jorn+PS	17		125.568	7.386
				Total 100548						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	Jorn+PS	22		461.285	20.968
				Total 100549						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	Jorn+PS	25		339.034	13.561
				Total 100550						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				125.568	62.784
				200100	M.O. 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		211.189	105.595
				Total 100551						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	Jorn+PS	38,4		461.285	12.013
				Total 100552						15.940
100553	DESMONTE BANCA ANCLADA AL PISO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	128.422	6.421
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,64		339.034	128.422
				Total 100553						134.843
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	Jorn+PS	13,3		370.275	27.840
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,008		8.512	68
				Total 100554						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	Jorn+PS	15,3		370.275	24.201
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,005		8.512	43
				Total 100555						24.340
100556	DESMONTE DE TUBERIA METALICA (CERRAMIENTO/PANTALLA)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0	7.849	549
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	32		251.137	7.848
				Total 100556						11.883
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	Jorn+PS	4		125.568	31.392
				Total 100601						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	Jorn+PS	3,47		125.568	36.187
				Total 100602						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	Jorn+PS	26,66		461.285	17.303
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	2		15.328	30.656
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	4.939	988
				101742	TABLON MADERA 2"X10"X3M	UND	1		42.136	42.136
				Total 100603						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	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	101635	BALASTRO DE RIO	M3	1,3	0	56.628	73.616
				Total 100604						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	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	5	0	43	215
				Total 100605						15.345
100606	CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	550	39
				300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510	H	0,035		153.872	5.386
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	228,57		125.568	549
				Total 100606						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	Jorn+PS	13,33		125.568	9.420
				Total 100607						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 100608						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	Jorn+PS	10		125.568	12.557
				Total 100609						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	Jorn+PS	15		251.137	16.742
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	97,5	0	720	70.200
				Total 100610						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	Jorn+PS	3,55		125.568	35.371
				Total 100611						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	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	1	5	57.714	60.600
				Total 100612						75.023
100613	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	679	48
			MANO DE OBRA	308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,034		340.813	11.588
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	500		339.034	678
				Total 100613						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	Jorn+PS	50		125.568	2.511
				Total 100614						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	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	1	5	57.990	60.890
				Total 100615						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	Jorn+PS	10		339.034	33.903

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

Conversion ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
Texto										
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05	0	16.758	838
				105066	GRAVA TRITURADA 3/8"	M3	1,3		113.219	147.185
					Total 100616					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	Jorn+PS	13.33		125.568	9.420
			MATERIALES	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	1	3	93.957	96.776
					Total 100617					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	Jorn+PS	8,88		251.137	28.281
			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 100618					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	Jorn+PS	8,88		251.137	28.281
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05	0	16.758	838
				101587	ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640	50.232
					Total 100619					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	Jorn+PS	10		251.137	25.114
			MATERIALES	100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		117.290	1.173
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05	0	16.758	838
				101587	ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640	50.232
					Total 100620					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	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
			MATERIALES	101905	TIERRA AMARILLA	M3	1	0	48.812	48.812
					Total 100621					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	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
					Total 100622					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	Jorn+PS	32		251.137	7.848
					Total 100623					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	Jorn+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 100624					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	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				219002	JORNAL TECNICO				222.945	111.473
			MATERIALES	100000	ACPM - DIESEL	GLN	10	0	10.509	105.090
					Total 100625					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	Jorn+PS	30		125.568	4.186
					Total 100628					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 100629					3.611
100630	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT - CILINDRO	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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	(en blanco)	27.774	27.774
			MANO DE OBRA	301010	CARROTANQUE AGUA	DIA	0.002		379.818	760
			0	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	173,91		376.706	2.166
				101587	ROCA MUERTA	M3	1,3		38.640	50.232
					Total 100630					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	Jorn+PS	8,8		125.568	14.269
			0	100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	1	5	93.957	98.655
					Total 100631					113.067
100632	RELLENO ARENA MEDIANA CON TRANSPORTE	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.141	707
				300065	VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	1	(en blanco)	27.774	27.774
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
			0	100124	ARENA MEDIANA	M3	1	5	57.990	60.890
					Total 100632					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	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
					Total 100701					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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
					Total 100702					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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
					Total 100703					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	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
					Total 100704					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
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		53,33		125.568	6.355
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		471.259	2.945
					Total 100801					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
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		32		125.568	3.924
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		471.259	2.945
					Total 100802					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
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		22,85		125.568	5.495
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		471.259	2.945
					Total 100803					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
					Total 100804					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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
					Total 100805					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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
					Total 100806					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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
					Total 100807					9.720
100808	DESMONTE TUBO METÁLICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		31.393	1.570
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,0501	(en blanco)	34.856	1.746
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	8		251.137	31.392
					Total 100808					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	Jorn+PS	2,66		339.034	127.456
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,32		5.500	1.760
			MATERIALES	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 28SO PSI-20.0MPa	M3	0,15		430.040	64.506
					Total 110101					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	Jorn+PS	2,76		339.034	122.838
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	0	6.441	64
				100122	ARENA FINA		0,053		57.714	3.212
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,02		58.868	1.236
				100124	ARENA MEDIANA		0,05	5	57.990	3.044
			MATERIALES	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 110102					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	Jorn+PS	52.63		125.568	2.386
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2.28		339.034	148.699
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"		5,8	3	5.495	32.827
			MATERIALES	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 28SO PSI-20.0MPa	M3	0,22	2	430.040	96.501
					Total 110103					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	Jorn+PS	2,72		339.034	124.645
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,02	0	6.441	129
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,75		5.500	4.125
			MATERIALES	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 110104						**199.452**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	171.903	1.719
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	52,63		125.568	2.386
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		339.034	169.517
110105	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND		100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01	5	6.441	68
			MATERIALES	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 110105						**474.901**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	151.054	1.511
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,28		339.034	148.699
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,03	0	6.441	193
110106	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [LADRILLO]	UND		101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,9		5.500	4.950
			MATERIALES	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 110106						**316.620**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	216.717	2.167
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	26,05		125.568	4.820
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		339.034	211.896
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	5	6.441	338
110107	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND		101014	HIERRO CHIPA 3/8"		4,52	3	5.495	25.583
			MATERIALES	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 110107						**563.318**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	175.483	1.755
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	21,05		125.568	5.965
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		339.034	169.517
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09	0	6.441	580
110108	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [LADRILLO]	UND		101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		3,2	3	5.500	18.128
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	188		771	149.296
				101587	ROCA MUERTA		0,16	2	38.640	6.306
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,128		430.040	55.045
				ME0201	MORTERO 1:3		0,1	0	438.243	43.824
				ME0202	MORTERO 1:4		0,05		375.379	18.769
				Total 110108						**469.186**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	219.745	2.197
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		339.034	211.896
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09	5	6.441	609
110109	CAJA INSPECCION 100x100 CM [LADRILLO]	UND		101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		3,2	3	5.500	18.128
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	230		771	182.650
				101587	ROCA MUERTA		0,16	2	38.640	6.306
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3			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 110109						**577.218**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	260.942	2.609
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	20,83		125.568	6.028
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		339.034	254.913
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05	5	6.441	338
110110	CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	UND		101014	HIERRO CHIPA 3/8"		4,72		5.495	27.233
			MATERIALES	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 110110						**700.579**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	311.733	3.117
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8,76		125.568	14.334
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,14		339.034	297.398
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1	5	6.441	676
110111	CAJA INSPECCION 110x110 CM [CONCRETO]	UND		101014	HIERRO CHIPA 3/8"		8,712	3	5.495	49.309
			MATERIALES	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 110111						**878.449**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	286.633	2.866
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11,42		125.568	10.995
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,23		339.034	275.637
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09		6.441	609
110112	CAJA INSPECCION 110x110 CM [LADRILLO]	UND		101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		3,82	5	5.500	22.061
			MATERIALES	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 110112						**683.352**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	357.446	3.574
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	6,82		125.568	18.412
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		339.034	339.034
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,15	5	6.441	1.014
110113	CAJA INSPECCION 120x120 CM [CONCRETO]	UND		101014	HIERRO CHIPA 3/8"		10,37		5.495	59.832
			MATERIALES	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 110113						**1.072.112**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	338.256	3.383
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	6,82		125.568	18.412
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,06		339.034	319.843
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,15		6.441	1.014
110114	CAJA INSPECCION 120x120 CM [LADRILLO]	UND		101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		27	5	5.500	155.925
			MATERIALES	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 110114						**1.005.566**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	414.001	4.140
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4,37		125.568	28.734
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,88		339.034	385.266
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,2	5	6.441	1.353
110115	CAJA INSPECCION 140x140 CM [CONCRETO]	UND		101014	HIERRO CHIPA 3/8"		14,12		5.495	81.469
			MATERIALES	101587	ROCA MUERTA	M3	0,434	2	38.640	17.105
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	10,4	0	21.120	219.648
				ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	1,35		430.040	580.554
				ME0203	MORTERO 1:2		0,1		472.419	47.242
				Total 110115						**1.365.511**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	390.430	3.904
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4,22		125.568	29.755
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,94		339.034	360.674
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,18	5	6.441	1.217
110116	CAJA INSPECCION 140x140 CM [LADRILLO]	UND		101014	HIERRO CHIPA 3/8"		28,56	3	5.495	161.645
			MATERIALES	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 110116						**1.286.394**
			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	Jorn+PS	6,95		125.568	18.067
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,94		339.034	360.674
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,3		5.500	1.650
110117	CAJA INSPECCION 175x 80 CM DOM[CONCRETO]	UND		101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	20,5	0	5.500	112.750
				101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	0,6		12.308	7.385
			MATERIALES	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 110117						**1.384.795**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	151.085	1.511
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	52,63		125.568	2.386
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,28		339.034	148.699
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,02		6.441	129
110201	CAJA DE PASO CONCRETO 50 X50 CM	UND		101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,75		5.500	4.125
			MATERIALES	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 110201						**228.437**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	195.469	1.955
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,77		339.034	191.545
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,03	0	6.441	193
110202	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND		101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		0,9		5.500	4.950
			MATERIALES	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				ME0202	MORTERO 1:4		0,025	-	375.379	9.384
					Total 110202					312.771
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	216.717	2.167
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	26,05		125.568	4.820
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,6		339.034	211.896
110203	CAJA DE PASO CONCRETO 80 X80 CM	UND		100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,09		6.441	580
			MATERIALES	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 110203					379.185
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		135.614	1.356
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0388	(en blanco)	41.997	1.629
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,5		339.034	135.614
				100053	AGUA	LT	52,7		43	2.266
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0105	5	6.441	71
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		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
			0	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 110204					363.649
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		150.682	1.507
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,043111	(en blanco)	41.997	1.811
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,25		339.034	150.682
				100053	AGUA	LT	58,55		43	2.518
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01166	5	6.441	79
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		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
			0	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 110205					404.033
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		169.517	1.695
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0443	(en blanco)	41.997	1.860
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		339.034	169.517
				100053	AGUA	LT	60,18		43	2.588
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0105	5	6.441	71
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		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
			0	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
				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 110206					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
				100053	AGUA	LT	66,3		43	2.851
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0105	5	6.441	71
110207	CAJA INSPECCION MED.INTERIOR 60X60 CM, PROF: 56-70 CM, CON TAPA, EN CONCRETO 3000PSI (INCL. EXCAVACION, RELLENO CON ROCA MUERTA Y ACARREO, Y ACERO DE TAPA)	UND		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
			0	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 110207					480.753
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		214.579	2.146
				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
				100053	AGUA	LT	75,7714		43	3.258
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,012	5	6.441	81
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		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
			0	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 110208					548.334
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		242.168	2.422
				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
				100053	AGUA	LT	85.2429		43	3.665
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0135	5	6.441	91
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		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
			0	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 110209					603.162
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		3.140	31
				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	5.139
				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
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		100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	4,485	5	36.010	169.580
			0	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 110210					460.626
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		40.362	404
				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
				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
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		100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,585	5	36.010	22.119
			0	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 110211					95.825
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,17		370.275	5.596
110301	TUBERIA PVC 2" SANITARIA	M		101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,03	5	120.745	3.803
			MATERIALES	102171	TUBO SAN PVC 2"	UND	1	5	15.906	16.701
				102248	UNION SAN PVC 2"		0,335	0	3.450	1.156
					Total 110301					27.256
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	61,53		370.275	6.018
110302	TUBERIA PVC 3" SANITARIA	M		101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,003	5	120.745	380
			MATERIALES	102172	TUBO SAN PVC 3"	UND	1	2	23.759	24.234
				102249	UNION SAN PVC 3"		0,335	0	4.972	1.666
					Total 110302					32.298
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
110303	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	M		101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,02	5	62.373	1.310
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	2.536
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1	3	33.394	34.396
					Total 110303					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 110304					29.599
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,44		370.275	8.332
110305	TUBERIA PVC 6" SANITARIA	M		101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,03	5	62.373	1.965
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	3.803
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1	3	70.120	72.224
					Total 110305					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 110306					53.639
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
110307	TUBERIA PVC 8" SANITARIA	M		101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN		0,06	0	130.084	7.805
			MATERIALES	102175	TUBO SAN PVC 8"	UND	1	5	126.132	132.439
				117083	LIMPIADOR PVC 1/128 GLN (30 GRMS)		0,02	0	4.597	92
					Total 110307					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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 110308						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 110309						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 110310						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 110311						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 110312						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 110313						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 110314						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 110502						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 110503						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 110504						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 110506						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 110507						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 110508						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
				102027	TUBO DRE PVC 160 CORRUG. CON FILTRO	M	1		69.945	69.945
				Total 110509						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	Jorn+PS	50		370.275	7.406
			MATERIALES	117197	TUBO DRE PVC 160 CORRUG. SIN FILTRO	M	1	0	59.962	59.962
				Total 110510						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	Jorn+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 110511						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	Jorn+PS	24		370.275	15.428
			MATERIALES	102152	TUBO DRE PVC 200 CORRUG. SIN FILTRO	M	1	0	83.717	83.717
				Total 110512						99.299
110513	TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 4"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53.33		370.275	6.943
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	62.373	1.310
			0	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 110513						25.934
110514	TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 6"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,44		370.275	8.332
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,03	5	62.373	1.965
			0	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 110514						47.044
110515	TUB.PVC AGUAS LLUVIAS DE 8"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,02	5	62.373	1.310
			0	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 110515						113.901
110600	TAPON PVC LIMPIEZA 4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99	(en blanco)	370.275	8.230
			0	101772	TAPON SAN PVC LIMPIEZA 4" PRUEBA	UND	1		23.223	23.223
				Total 110600						31.453
110601	TAPON PVC LIMPIEZA 6"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101769	TAPON SAN PVC PUEBRA & LIMPIEZA	UND	1	0	17.990	17.990
				Total 110601						26.220
110602	UNION NOVAFORT 110 MM [4"]"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,64		370.275	13.899
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002		140.188	280
			MATERIALES	100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		0	511.510	1.023
				102214	UNION TIPO NOVAFORT - 110 MM	M	1		17.683	17.683
				Total 110602						32.886
110603	UNION NOVAFORT 160 MM [6"]"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26.67		370.275	13.884
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002		140.188	280
			MATERIALES	100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		0	511.510	1.023
				102215	UNION TIPO NOVAFORT - 160 MM		1		52.804	52.804
				Total 110603						67.991
110604	TAPON 65 MM TUB CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,01		370.275	6.985
			MATERIALES	101764	TAPON 65MM TUB DREN CORRUGADO	UND	1	0	17.877	17.877
				Total 110604						24.862
110605	TAPON 100 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101765	TAPON 100MM TUB DREN CORRUGADO	UND	1	0	39.577	39.577
				Total 110605						47.807
110606	TAPON 160 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	117180	TAPON 160MM TUB DREN CORRUGADO	UND	1	0	55.508	55.508
				Total 110606						63.738
110607	TAPON 200 MM. TUBO CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44.99		370.275	8.230
			MATERIALES	101767	TAPON 200MM TUB DREN CORRUGADO	UND	1	0	70.577	70.577
				Total 110607						78.807
110608	CODO 90° X 65MM. TUB CORRUGADO DRENAJE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	74,97		370.275	4.939
			MATERIALES	100679	CODO SAN 90 X 65MM DRENAJE	UND	1	0	12.457	12.457
				Total 110608						17.396
110609	HIDROSELLO NOVAFORT 110 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100999	SELLO ELASTOMERICO 110MM	UND	1	0	3.460	3.460
				Total 110609						9.630
110610	HIDROSELLO NOVAFORT 160 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	101000	SELLO ELASTOMERICO 160MM	UND	1	0	5.609	5.609
				Total 110610						11.779
110611	HIDROSELLO NOVAFORT 200 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60.01		370.275	6.170
			MATERIALES	101001	SELLO ELASTOMERICO 200MM	UND	1	0	10.143	10.143
				Total 110611						16.313
110612	HIDROSELLO NOVAFORT 250 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,01		370.275	6.985
			MATERIALES	101002	SELLO ELASTOMERICO 250MM	UND	1	0	17.989	17.989
				Total 110612						24.974
110613	HIDROSELLO NOVAFORT 315 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,01		370.275	6.985
			MATERIALES	101003	SELLO ELASTOMERICO 315MM	UND	1	0	37.234	37.234
				Total 110613						44.219
110614	UNION NOVAFORT 110 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	102214	UNION TIPO NOVAFORT - 110 MM	M	1	0	17.683	17.683
				Total 110614						25.913
110615	UNION NOVAFORT 160 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	102215	UNION TIPO NOVAFORT - 160 MM	UND	1	0	52.804	52.804
				Total 110615						61.034
110616	UNION NOVAFORT 200 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	102216	UNION TIPO NOVAFORT - 200 MM	UND	1	0	73.117	73.117
				Total 110616						81.347
110617	UNION NOVAFORT 250 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	102217	UNION TIPO NOVAFORT - 250 MM	UND	1	0	192.770	192.770
				Total 110617						201.000
110618	UNION NOVAFORT 315 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	34,99		370.275	10.582
			MATERIALES	102218	UNION TIPO NOVAFORT - 315 MM	UND	1	0	329.508	329.508
				Total 110618						340.090
110619	UNION NOVAFORT 400 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	34,99		370.275	10.582
			MATERIALES	102219	UNION TIPO NOVAFORT - 400 MM	UND	1	0	504.122	504.122
				Total 110619						514.704
110620	UNION NOVAFORT 450 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	34.99		370.275	10.582
			MATERIALES	102222	UNION TIPO NOVAFORT - 450 MM	UND	1	0	530.273	530.273
				Total 110620						540.855
110621	ADAPTADOR 4"-110 MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	74,97		370.275	4.939
			MATERIALES	100037	ADAPTADOR PVC 4" 110MM	UND	1	0	29.163	29.163
				Total 110621						34.102
110622	ADAPTADOR 6"-160 MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	74,97		370.275	4.939
			MATERIALES	100038	ADAPTADOR PVC 6" 160MM	UND	1	0	54.062	54.062
				Total 110622						59.001
110623	ADAPTADOR 8"-200 MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100039	ADAPTADOR PVC 8" 200MM	UND	1	0	218.002	218.002
				Total 110623						224.172
110624	TEE 160X160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44.99		370.275	8.230
			MATERIALES	101815	TEE 160 X 160 MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	112.888	112.888

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 110624						121.118
110625	TEE 200X160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101816	TEE 200 X 160 MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	167.933	167.933
				Total 110625						176.163
110626	YEE 160X160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	34,99		370.275	10.582
			MATERIALES	102445	YEE 160 X 160 MM	UND	1	0	119.917	119.917
				Total 110626						130.499
110627	YEE 200X160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	34.99		370.275	10.582
			MATERIALES	102446	YEE 200 X 160 MM	UND	1	0	218.177	218.177
				Total 110627						228.759
110628	CODO 90° X 110MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100680	CODO SAN 90 - 110MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	59.796	59.796
				Total 110628						65.966
110629	CODO 90° X 160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100681	CODO SAN 90 - 160MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	139.222	139.222
				Total 110629						145.392
110630	CODO 45° X 110MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	100677	CODO SAN 45 - 110MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	29.818	29.818
				Total 110630						35.988
110631	CODO 45° X 160MM. NOVAFORT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60.01		370.275	6.170
			MATERIALES	100678	CODO SAN 45 - 160MM TIPO NOVAFORT	UND	1	0	71.787	71.787
				Total 110631						77.957
110632	UNION PVC NOVALOC 24" ASTM"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110632						724.257
110633	UNION PVC NOVALOC 27"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110633						816.135
110635	UNION PVC NOVALOC 33"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110635						3.003.705
110636	HIDROSELLO NOVAFORT 400 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,01		370.275	6.985
			MATERIALES	100998	SELLO ELASTOMERICO 400MM	UND	1	0	75.799	75.799
				Total 110636						82.784
110637	HIDROSELLO NOVAFORT 450 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101004	SELLO ELASTOMERICO 450MM	UND	1	0	109.597	109.597
				Total 110637						117.827
110638	HIDROSELLO NOVAFORT 500 MM.	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,99		370.275	8.230
			MATERIALES	101005	SELLO ELASTOMERICO 500MM	UND	1	0	122.630	122.630
				Total 110638						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	Jorn+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 110639						389.149
110640	SILLA TEE NOVAF 400X160MM	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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			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 110640						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	Jorn+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 110641						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	Jorn+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 110642						619.368
110643	SILLA TEE NOVAF 250X160MM (KIT)	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110643						214.870
110644	SILLA TEE NOVAF 6"X12"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002		140.188	280
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		0	511.510	1.023
				105145	SILLA TEE 315X160MM TIPO NOVAFORT		1		217.740	217.740
				Total 110644						242.186
110645	SILLA TEE NOVAF 6"X8"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110645						146.447
110646	SILLA YEE NOVAF 400X110MM	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,005		140.188	701
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		0	511.510	2.558
				117168	SILLA YEE 400X110MM TIPO NOVAFORT		1		363.950	363.950
				Total 110646						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	Jorn+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 110647						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	Jorn+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 110648						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	Jorn+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 110649						698.676
110650	SILLA YEE NOVAF 6"X12"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110650						271.027
110651	SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 8"	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110651						162.081
110652	SILLA YEE NOVAFORT DIAMETRO DE 6" A 10"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110652						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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004		140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027	0	511.510	13.811
				103120	SILLA YEE 10X6" TIPO RIB LOC		1		171.649	171.649
				Total 110653						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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004		140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027	0	511.510	13.811
				103121	SILLA YEE 12X6" TIPO RIB LOC		1		266.117	266.117
				Total 110654						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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,09		140.188	12.617
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,054	0	511.510	27.622
				103122	SILLA YEE 14X6" TIPO RIB LOC		1		400.643	400.643
				Total 110655						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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004		140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027	0	511.510	13.811
				103117	SILLA YEE 6X4" TIPO RIB LOC		1		121.789	121.789
				Total 110656						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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004		140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027	0	511.510	13.811
				103118	SILLA YEE 6X6" TIPO RIB LOC		1		131.167	131.167
				Total 110657						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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,004		140.188	561
				100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND	0,027	0	511.510	13.811
				117165	SILLA YEE 8X6" TIPO RIB LOC		1		148.024	148.024
				Total 110658						181.280

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
110659	SILLAS REDUCIDAS 6" A 4" PARA TUBERÍA CORRUGADA FLEXIBLE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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
				500364	SILLAS REDUCIDAS 6" A 4" PARA TUBERÍA CORRUGADA FLEXIBLE		1	0	158.400	158.400
					Total 110659					**182.859**
110660	SILLAS REDUCIDAS 8" A 4" PARA TUBERÍA CORRUGADA FLEXIBLE	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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
				500365	SILLAS REDUCIDAS 8" A 4" PARA TUBERÍA CORRUGADA FLEXIBLE		1	0	183.100	183.100
					Total 110660					**207.559**
110661	UNION NOVAFORT 500 MM	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 110661					**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	Jorn+PS	80	(en blanco)	370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,007		60.362	423
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	845
				500085	TEE SANITARIA PVC 4"		1		21.128	21.128
					Total 110662					**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	Jorn+PS	80	(en blanco)	370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	604
				500086	TEE SANITARIA PVC 2"		1		7.683	7.683
					Total 110663					**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	Jorn+PS	5,3		339.034	63.969
				100053	AGUA	LT	2,2		43	95
			0	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,011	2	57.990	651
				100599	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,091	5	36.010	3.441
					Total 110664					**71.408**
110665	TEE SANITARIA PVC 3"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	62		370.275	5.972
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	0	60.362	362
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	724
				500169	TEE SANITARIA SENCILLA PVC 3 PULG		1	(en blanco)	8.037	8.037
					Total 110665					**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	Jorn+PS	32	(en blanco)	370.275	11.571
				100015	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,001		140.188	140
			0	100041	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	UND		0,01	511.510	512
				500185	SILLA 100X65MM TIPO NOVAFORT		1	(en blanco)	55.495	55.495
					Total 110666					**68.296**
110668	CODO 45 SANITARIA PVC 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	6.161	308
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60,1		370.275	6.161
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	2	60.362	369
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	739
				109926	CODO SAN PVC 45 CXE - 4"		1	0	19.727	19.727
					Total 110668					**27.304**
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	Jorn+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 110901					**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	Jorn+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 110902					**18.073**
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, INCLUYE TRASLAPO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	118	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
			MATERIALES	100940	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	1	3	5.363	5.524
					Total 110903					**7.996**
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	Jorn+PS	53,44		125.568	2.350
			MATERIALES	100941	GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	1	0	7.706	7.706
					Total 110904					**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	Jorn+PS	20		251.137	12.557
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	1	5	58.868	61.811
					Total 110906					**75.122**
110907	GEOTEXTIL TEJIDO 2100	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,055		2.350	129
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,44	(en blanco)	125.568	2.350
			0	500068	GEOTEXTIL TEJIDO 2100	M2	1,1		7.707	8.478
					Total 110907					**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		2.350	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,44		125.568	2.350
				500025	GEOTEXTIL BX 650	M2	1,03	(en blanco)	15.904	16.381
			0	500070	GANCHOS METÁLICOS EN FORMA DE U DE 10x10x10 CM EN VARILLA DE Ø 3/8"	KG	0,17		7.188	1.222
					Total 110908					**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	Jorn+PS	55		125.568	2.283
			0	500092	POLISOMBRA NEGRA 80% 1.0MT X 4.0MT (LxA)	M2	1	10	2.088	2.297
					Total 110909					**4.648**
110910	GEOMEMBRANA FLEXIBLE DE BAJA DENSIDAD CON RESISTENCIA A LA ROTURA (NORMA ASTM D6693 - ASTM D4632) RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO (NORMA 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	Jorn+PS	100		339.034	3.390
			0	500093	GEOTEXTIL COMPUESTO IMPERTEX®	M2	1	3	36.384	37.476
					Total 110910					**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	Jorn+PS	20		339.034	16.952
			0	100124	ARENA MEDIANA	M3	1	5	57.990	60.890
					Total 110911					**78.858**
110912	TABLA ESTACADO PARA CONTROL DE TALUD DE EXCAVACIÓN	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		56.506	2.825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6	(en blanco)	339.034	56.506
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	1,0000		6.441	6.441
			0	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 110912					**170.057**
110913	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		2.350	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,44	(en blanco)	125.568	2.350
			0	500143	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	M2	1,1		7.221	7.943
					Total 110913					**10.410**
110914	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		2.350	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,44	(en blanco)	125.568	2.350
			0	500140	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	M2	1,1		11.397	12.537
					Total 110914					**15.004**
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	Jorn+PS	123		370.275	3.010
			MATERIALES	500341	GEODREN NODULAR LAMIDREN L75G (SIN GEOTEXTIL), INCLUYE TRASLAPO	M2	1	5	14.900	15.645
				500342	CINTA DE ALUMINIO DE BUTILO 0.10CMX10.0MTS, GROSOR 1.5 MM		0,05	0	69.900	3.495
					Total 110916					**22.301**
110918	GEOMALLA BIAXIAL COEXTRUIDA PVC PBX 3030, INCLUYE TRASLAPO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		2.350	118
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53.44	0	125.568	2.350
			0	500559	GEOMALLA BIAXIAL COEXTRUIDA PVC PBX 3030, INCLUYE TRASLAPO	M2	1,1		10.840	11.924
					Total 110918					**14.391**
110919	GEOTEXTIL TR 3000	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,055		2.350	129
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53.44	(en blanco)	125.568	2.350
			0	500562	GEOTEXTIL TEJIDO TR 3000	M2	1,1		12.773	14.050
					Total 110919					**16.529**
110920	GEOTEXTIL REPAV 450	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.048	152
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	41,21		125.568	3.047
			MATERIALES	500617	GEOTEXTIL REPAV 450	M2	1	4,1	6.725	7.001
					Total 110920					**10.200**
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	Jorn+PS	20		339.034	16.952
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,92		403.937	68.233
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,1		96.015	105.617
			MATERIALES	100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,113	0	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 111001					**216.006**
111002	TAPA CAJA MARCO ANGULO 40X40 - 50X50	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.026	4.026
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		6,15		403.937	65.681
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	0,75		96.015	72.011
			MATERIALES	100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,08	0	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 111002					**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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		403.937	75.786
				100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	1,267		96.015	121.651
			MATERIALES	100108	ANTICORROSIVO R 310	LT	0,1	0	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 111003					**253.356**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	101.600	5.080

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
111004	TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71 - 80X80	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,54		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	0	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 111004					291.079
111005	TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		126.419	6.321
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,15	(en blanco)	34.856	5.228
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,25		36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		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		16.816	2.186
				101183	MANIJA HIERRO 1/2"	UND	1	0	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		54.040	34.045
				107215	HIERRO 1/2" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		1,25	5	63.558	83.420
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,08		454.834	38.206
					Total 111005					379.177
111006	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		155.919	4.678
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,18	(en blanco)	34.856	6.274
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,285		36.359	10.362
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		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	5	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		54.040	38.301
				107215	HIERRO 1/2" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		1,675	5	63.558	111.783
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	47.758
					Total 111006					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	Jorn+PS	15		125.568	8.371
					Total 111007					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	Jorn+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 120101					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	Jorn+PS	200		125.568	628
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,04		6.441	258
				101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA		1,03	0	5.500	5.665
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,03		7.539	226
					Total 120102					6.808
120103	FLEJADO HIERRO 60000 PSI 420 Mpa	KG	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	161,61		125.568	777
			MATERIALES	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.539	305
					Total 120103					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	Jorn+PS	200		125.568	628
			MATERIALES	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,03	0	7.539	226
					Total 120104					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		785	47
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	160	(en blanco)	125.568	785
			0	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05		6.441	322
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		0,7875	3	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 120105					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	Jorn+PS	161,61		125.568	777
			0	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 120106					7.043
120107	GRAFIL 4MM FIGURADO X 6M	UND	0	500543	GRAFIL 4 MM FIGURADO X 6M	UND	0,167	0	5.500	919
					Total 120107					919
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	Jorn+PS	3,07		585.958	190.866
			MATERIALES	101357	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	0,4	0	65.028	26.011
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA		0,6	2	454.834	278.358
					Total 120201					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	Jorn+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	0	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 120202					95.231
120203	LOSA MACIZA CIMIENTO H=15 CM	M2	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	Jorn+PS	14,54		585.958	40.300
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,06		30.592	1.836
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,17	0	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 120203					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		30.592	1.836
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	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 120204					149.280
120205	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00MTS	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	366.224	3.662
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		7,33		340	2.492
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	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 120205					947.101
120206	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	404.109	4.041
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		7,33		340	2.492
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	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		33.436	33.436
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		3		15.328	45.984
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	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 120206					1.027.893
120207	LOSA MACIZA CIMIENTO H=12 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		36.623	366
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16	(en blanco)	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 120207					104.097
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 120208					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 120210					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 120211					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 120212					570.626
120213	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI IINC. 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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1		30.592	3.059
			MATERIALES	101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,4	0	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 120213						**615.302**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		36.903	1.845
				300055	VIBRADOR	DIA	0,015		41.235	619
				500438	FORMALETA METÁLICA PANEL MONOPORTABLE O OUTINORD	M2/D	0,014	0	1.400.000	19.600
				500439	TORREGRÚA	HR	0,035		100.734	3.526
120215	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4.000 PSI EN FORMALETA MONOPORTABLE O OUTINORD E=0,15 M	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,5		461.285	36.903
				103048	SEPAROL DESFORMALETEANTE		0,06		35.458	2.191
				107118	FLUIDIFICANTE	KG	0,3338	3	21.346	7.339
			0	107120	ACELERANTE DE FRAGUADO				24.187	8.316
		M3		115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,15	5	638.112	100.503
				Total 120215						**180.841**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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
120216	MURO CONTENCION CONCRETO CICLOPEO H<1.5M	M3	MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		585.958	440.570
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	6		15.328	91.968
				101357	PIEDRA RIO SONGA MANO D=20	M3	0,4		65.028	26.011
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	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 120216						**918.279**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2,15		16.633	35.761
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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
120217	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=3,5 MTS	M3		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
				100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.436	33.436
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		3		15.328	45.984
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	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 120217						**1.067.323**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		36.903	1.845
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,015		41.235	619
				500438	FORMALETA METÁLICA PANEL MONOPORTABLE O OUTINORD	M2/D	0,014	0	1.400.000	19.600
				500439	TORREGRÚA	HR	0,035		100.734	3.526
120218	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO DE 4.000 PSI EN FORMALETA MONOPORTABLE O OUTINORD E=0,12 M	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,5		461.285	36.903
				103048	SEPAROL DESFORMALETEANTE		0,06		35.458	2.191
				107118	FLUIDIFICANTE	KG	0,307	3	21.346	6.750
			0	107120	ACELERANTE DE FRAGUADO				24.187	7.648
				115018	CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA	M3	0,12	5	578.262	72.861
				Total 120218						**151.942**
			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
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,17		6.441	1.095
120219	LOSA FLOTANTE CASETON-VIGAS H=41-45	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03	0	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 120219						**219.573**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	261.183	2.612
				309006	PERFORADORA BARRENO	H	1		66.967	66.967
120220	PILOTE CONCRETO	M3	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 120220						**828.890**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	146.490	1.465
120221	CONCRETO CICLOPEO 1500 PSI RELAC.60C/40P	M3	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 120221						**381.475**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
120222	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	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 120222						**38.127**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	190.866	1.909
120223	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI RELAC 60C/40P	M3	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 120223						**438.402**
			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
120225	ZAPATA CONCRETO 4000 PSI 27.0 MPA FORM	M3		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
			MATERIALES	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 120225						**744.522**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2,15		16.633	35.761
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	1,5		2.320	3.480
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	366.224	3.662
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		7,65		340	2.601
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	3		5.714	17.142
				300055	VIBRADOR		0,04		41.235	1.649
120226	MURO CONTENCION 0 H 3.5MTS 4000PSI	M3	MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,6		585.958	366.224
				100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1		33.436	33.436
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO		3		15.328	45.984
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	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 120226						**1.070.877**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		36.903	1.845
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,015		41.235	619
				500438	FORMALETA METÁLICA PANEL MONOPORTABLE O OUTINORD	M2/D	0,0136	0	1.400.000	19.040
	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO A LA VISTA DE 3100 PSI			500439	TORREGRÚA	HR	0,07		100.734	7.051
120227	21 MPA, FORMALETA METÁLICA MONOPORTABLE O	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,5		461.285	36.903
	OUTINORD, E=0,15 MT, INCLUYE TORRE GRÚA			103048	SEPAROL DESFORMALETEANTE		0,06		35.458	2.191
			MATERIALES	107118	FLUIDIFICANTE	KG	0,3338	3	21.346	7.339
				107120	ACELERANTE DE FRAGUADO				24.187	8.316
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,15	5	454.834	71.636
				Total 120227						**154.940**
			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
120301	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		4.939	4.939
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5	0	18.163	99.897
			MATERIALES	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 120301						**954.705**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	341.693	3.417
			EQUIPO	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
120302	VIGA CIMIENTO ENLACE H=S1-60CM 3100PSI	M3		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
			MATERIALES	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 120302						**1.029.204**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	341.693	3.417
				300055	VIBRADOR	DIA	0,06		41.235	2.474
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,35		461.285	341.693
120303	VIGA CIMIENTO ENLACE H=41-50CM 3100 PSI	M3		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
			MATERIALES	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 120303						**982.599**
			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
120304	VIGA CIMIENTO T INVERT.B=4060 H=4060CM	M3		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1,5		4.939	7.409
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5	0	18.163	99.897
			MATERIALES	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 120304						**998.653**
			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
120305	VIGA CIMIENTO ENLACE 4000 PSI 28.0MPA	M3		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2,65	5	30.592	85.122
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		4.939	4.939
			MATERIALES	101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5,5	0	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 120305						**1.122.594**
			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
120306	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 4000PSI	M3		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	1		4.939	4.939
			MATERIALES	101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM	UND	5.5	0	18.163	99.897

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			[illegible]	102387	VARETA 2"X2"X3M	[illegible]	2,67		9.409	25.122
				ME0101	MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	529.733	556.220
				Total 120306						**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		15.328	61.312
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2	0	4.939	9.878
				101718	TABLA OTOBO I2C1 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 120401						**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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67	5	30.592	182.129
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6		4.939	31.116
				101718	TABLA OTOBO I2C1 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 120402						**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 120502						**112.551**
120503	BOMBEO CONCRETO A MAQUINA	M3	MATERIALES	100748	CONCRETO -BOMBEADO	M3	1	0	68.036	68.036
				Total 120503						**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 130105						**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 / D084	KG	1,05	0	6.230	6.542
				Total 130106						**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 130107						**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 130108						**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 130110						**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 130111						**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		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			(en blanco)	211.189	26.399
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008		99.285	794
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1		7.539	754
			0	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 130112						**100.743**
130113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA 200X140 CM	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		161.866	1.619
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	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		4	(en blanco)	251.137	62.784
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				200100	M.O. 1 OFICIAL		4		211.189	52.797
				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	(en blanco)	26.053	6.513
			0	101904	DISOLVENTE	GLN	0.005		85.788	429
				105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (SO CM)		0.006		260.462	1.563
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	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 130113						**223.650**
130201	COLUMNA AMARRE MURO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	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 130201						**70.676**
130202	COLUMNA AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	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 130202						**73.460**
130203	COLUMNA AMARRE MURO TIZON 25CM X 25CM	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3		16.633	49.899
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5		30.592	152.960
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	7	0	4.939	34.573
			MATERIALES	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 130203						**1.464.011**
130204	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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
				100111	ANTISOL BLANCO	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
			MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5	0	21.120	105.600
				102387	VARETA 2"X2"X3M		4,33		9.409	40.741
				103048	SEPAROL DESFORMIALETEANTE	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 130204						**1.700.831**
130205	COLUMNA CONCRETO 3500 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,05		585.958	558.055
				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
			MATERIALES	101718	TABLA OTOBO I2C1 1X10X300 CM	UND	5	0	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 130205						**1.668.911**
130206	COLUMNA CONCRETO 4000 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,05		585.958	558.055
				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
			MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	5	0	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 130206						**1.724.068**
130207	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI CIRCULAR D=35C	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	366.224	3.662
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M 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	Jorn+PS	1,6		585.958	366.224
				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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8	0	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 130207						**1.359.575**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	47.639	953

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1,5	(en blanco)	5.714	8.571
130209	COLUMNA AMARRE MURO EN " L "	M	EQUIPO	300055	VIBRADOR		0,01		41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		585.958	47.639
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,3	0	21.120	27.456
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,046		454.834	20.922
				Total 130209						**107.864**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.596	586
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	2		5.714	11.428
130210	COLUMNA AMARRE MURO EN " T "	M		300055	VIBRADOR		0,01		41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		585.958	58.596
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	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 130210						**130.849**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.298	293
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1		5.714	5.714
130212	CINTA CONFINAMIENTO MURO	M		300055	VIBRADOR		0,01		41.235	412
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		585.958	29.298
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04	0	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 130212						**48.976**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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	Jorn+PS	1		585.958	585.958
130213	COLUMNA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28MPA	M3		100111	ANTISOL BLANCO	KG	2		13.712	27.424
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	5,67		30.592	173.457
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	8	0	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 DESFORMAALETEANTE	KG	2		35.458	70.916
				ME0110	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28.0Mpa	M3	1	2	621.394	633.822
				Total 130213						**1.889.019**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		61.038	1.221
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,6	(en blanco)	585.958	61.037
130214	COLUMNA AMARRE MURO 20X20 3100 PSI-21 MPA	M		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,083333333		4.939	412
			0	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 130214						**101.509**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		25.492	1.530
				300055	VIBRADOR	DIA	0,014705882		41.235	606
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,003	(en blanco)	41.997	126
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,3		339.034	25.491
				100053	AGUA	LT	3,401		43	146
130215	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 15 CM E=10CM	M		100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0112	3	57.990	669
			0	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	(en blanco)	4.939	145
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,35		21.120	7.392
				Total 130215						**41.502**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		25.492	3.059
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,014705882		41.235	1.213
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		0,003	(en blanco)	41.997	252
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,3		339.034	25.491
				100053	AGUA	LT	3,401		43	146
130217	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 20 CM E=6CM	M		100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0112	3	57.990	669
			0	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	(en blanco)	4.939	145
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,35		21.120	7.392
				Total 130217						**43.764**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	33.904	678
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		339.034	33.903
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		5.717	8.576
130401	DESCOLGADO CONCRETO 15 CMS	M	MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1	0	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 130401						**68.561**
			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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
130403	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	M	MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7	0	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 130403						**55.276**
			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	Jorn+PS	5		339.034	67.807
				100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1.5		5.717	8.576
130406	DESCOLGADO CONCRETO 45 CMS	M	MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,13	0	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 130406						**113.373**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.688	297
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
				100000	ACPM - DIESEL	GLN	0,1		10.509	1.051
130408	PERGOLA CONCRETO 15CM X 40CM	M		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,3	0	4.939	1.482
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,67		21.120	14.150
				102387	VARETA 2"X2"X3M		1		9.409	6.304
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	27.290
				Total 130408						**98.562**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	698.917	6.989
				300055	VIBRADOR	DIA	0,3		41.235	12.371
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,66		461.285	698.917
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,5		30.592	45.888
130411	VIGA CANAL AEREA CONCRETO 3000 PSI	M3		100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		6		5.717	34.302
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,5	0	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 130411						**1.440.183**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	640.674	6.407
				300055	VIBRADOR	DIA	0,3		41.235	12.371
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,72		461.285	640.674
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,5		30.592	45.888
130413	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3		100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		4		5.717	22.868
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	3,8	0	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 130413						**1.370.161**
			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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		4.939	741
130417	VIGA CONCR.AMARRE MURO CULATA 10-12x20CM	M	MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,7	0	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 130417						**56.939**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	640.674	6.407
				300055	VIBRADOR	DIA	0,05		41.235	2.062
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,72		461.285	640.674
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	3		30.592	91.776
130418	VIGA CONCRETO AMARRE MURO 10-12x20CM	M3		100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		8		5.717	45.736
			MATERIALES	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 130418						**1.502.543**
			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	Jorn+PS	0,69		461.285	668.529
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	4,5		4.939	22.226
130419	VIGA CANAL CONCRETO PISO 3000 PSI	M3	MATERIALES	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3,5	0	21.120	73.920
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1,03		454.834	468.479
				Total 130419						**1.260.456**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3		16.633	49.899
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	115.322	1.153
				300055	VIBRADOR	DIA	0,15		41.235	6.185
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		461.285	115.321
130421	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 3000 PSI	M3	MATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	1	0	454.834	454.834
				Total 130421						**627.393**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	640.674	6.407
				300055	VIBRADOR	DIA	0,3		41.235	12.371
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,72		461.285	640.674
130422	VIGA CONCRETO AEREA 4000 PSI 28.0MPA	M3		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,5		30.592	45.888
				100977	GUADUA (TACO) 2.50-3M		4	0	5.717	22.868
			MATERIALES	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 130422					**1.457.901**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		25.434	1.017
			EQUIPO	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	Jorn+PS	13,33		339.034	25.434
130423	CINTA CONFINAMIENTO MUROS 3000 PSI 12 x 17 CM	M		100053	AGUA	LT	3,401	(en blanco)	43	146
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0112		57.990	649
			0	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 130423					**43.442**
				300008	CARRETA TIPO BUGUI		0,011		5.046	56
			EQUIPO	300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	3,5	(en blanco)	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	Jorn+PS	2,79		125.568	45.006
				200100	M.O. 1 OFICIAL		9,09		211.189	23.233
				100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,2		13.712	2.742
130501	LOSA PREFABRICADA H=10CM 492	M2		101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,02		4.939	99
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,047	0	11.775	553
				106004	CLAVO ACERO LISO 2.5 X 1.1/2"	LB	0,02		11.884	238
			MATERIALES	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 130501					**187.618**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	9.257	555
			MANO DE OBRA	207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,313		16.301	10.204
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,007		15.086	106
130502	PLACA EN SUPERBOARD 20MM	M2		101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	21		42	1.764
			MATERIALES	109066	LIA MADERA 240 - 9"X11" (23X28CM)		0,21	0	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 130502					**107.539**
			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
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05		6.441	322
130601	CASETON ESTERILLA H=30CM	M2		100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,3		14.293	4.288
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
					Total 130601					**49.311**
			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	Jorn+PS	23,88		370.275	15.506
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05		6.441	322
130602	CASETON ESTERILLA H=35CM	M2		100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,32	0	14.293	4.574
			MATERIALES	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 130602					**51.071**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	17.273	518
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	7,27		125.568	17.272
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05		6.441	322
130603	CASETON ESTERILLA H=40CM	M2		100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,35		14.293	5.003
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,25	0	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 130603					**64.288**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.996	550
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	11.42		125.568	10.995
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05		6.441	322
130604	CASETON ESTERILLA H=25CM	M2		100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,28		14.293	4.002
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	4.939	988
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M				9.409	9.409
					Total 130604					**47.386**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		69.592	696
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,1	(en blanco)	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	Jorn+PS	8,42		585.958	69.591
130605	LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM	M2		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
				100871	ENTREPISO VH:11 BH:20	M2	1.03		47.254	48.672
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.02	0	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 130605					**172.540**
			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	Jorn+PS	8		585.958	73.245
130606	LOSA BLOQUE PREFAB. E=32CM	M2		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
				100873	ENTREPISO VH:11 BH:32	M2	1,03		59.006	60.776
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	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 130606					**196.670**
			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	Jorn+PS	7,07		585.958	82.879
130607	LOSA BLOQUE PREFAB. E=37CM	M2		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
				100874	ENTREPISO VH:11 BH:37	M2	1,03		64.945	66.893
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	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 130607					**226.163**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		87.982	880
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	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
130611	LOSA CASETON ESTERILLA E=31-35CM	M2		100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,22	0	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 130611					**194.364**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		98.980	990
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,03	(en blanco)	41.235	1.237
				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
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,15		6.441	966
130612	LOSA CASETON ESTERILLA E=36-40CM [TORTA]	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03	0	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 130612					**255.259**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		98.980	990
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,03	(en blanco)	41.235	1.237
				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
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,15		6.441	966
130613	LOSA CASETON ESTERILLA E=36-40CM	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03	0	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 130613					**229.513**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		98.980	990
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,04	(en blanco)	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
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,17		6.441	1.095
130614	LOSA CASETON ESTERILLA E=41-45CM [TORTA]	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03	0	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 130614						**262.135**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		98.980	990
				300055	VIBRADOR	DIA	0,04	(en blanco)	41.235	1.649
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,92		585.958	98.979
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,17		6.441	1.095
130615	LOSA CASETON ESTERILLA E=41-45CM	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03	0	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 130615						**236.389**
			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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,15		30.592	4.589
130616	LOSA BLOQUE PREFAB. E=25CM	M2		100872	ENTREPISO VH:11 BH:25	M2	1,03		52.821	54.406
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	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 130616						**171.354**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		106.345	1.063
				300055	VIBRADOR	DIA	0,05	(en blanco)	41.235	2.062
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,51		585.958	106.344
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,25		6.441	1.610
130618	LOSA CASETON ESTERILLA E=46-50CM	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04	0	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 130618						**246.221**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		113.558	1.136
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,16		585.958	113.558
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,3		6.441	1.932
130620	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM [TORTA]	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04	0	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 130620						**277.097**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		113.558	1.136
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,16		585.958	113.558
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,3		6.441	1.932
130621	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04	0	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 130621						**251.351**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		91.556	916
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	0,13		5.184	674
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		585.958	91.556
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14		6.441	902
130622	LOSA CASETON ESTERILLA E=26-30CM [TORTA]	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	4.939	99
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1		21.120	21.120
				102387	VARETA 2"X2"X3M		0,05		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 130622						**214.079**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		87.982	880
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	0,13		5.184	674
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		585.958	87.982
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14		6.441	902
130623	LOSA CASETON ESTERILLA E=26-30CM	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	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 130623						**176.094**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		73.245	732
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		585.958	73.245
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14		6.441	902
130624	LOSA CASETON ESTERILLA E=21-25CM	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	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 130624						**165.518**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		80.600	806
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,27		585.958	80.599
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,14		6.441	902
130625	LOSA CASETON ESTERILLA E=21-25CM [TORTA]	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	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 130625						**198.692**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		97.633	976
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				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
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,3		6.441	1.932
130626	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM 4000[T]	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04	0	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 130626						**278.806**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		97.633	976
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				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
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,3		6.441	1.932
130627	LOSA CASETON ESTERILLA E=56-60CM 4000	M2		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
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,04	0	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 130627						**278.806**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		43.958	879
				300055	VIBRADOR	DIA		(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		585.958	43.958
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
130701	LOSA CONCRETO MACIZA E= 8CM	M2		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	4.939	988
			MATERIALES	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 130701						**114.076**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		51.310	513
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	309751	FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		5.184	5.184
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		585.958	51.310
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
130702	LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM	M2		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	4.939	988
			MATERIALES	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 130702						**133.749**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		58.596	586
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	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
130703	LOSA CONCRETO MACIZA E=12CM	M2		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	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 130703						**151.930**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		73.245	732
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	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
130704	LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM	M2		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	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 130704						**185.615**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		80.600	806
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	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
130705	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM	M2		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	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 130705						**217.897**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		87.982	880
			EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	0,02	(en blanco)	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
130706	LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	M2		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,02		30.592	612
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	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 130706						**239.746**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,24		16.633	3.992
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		3.742	37
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,001	(en blanco)	32.637	33
				300039	PLUMA GRUA 500 KILOS	DIA	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		400		251.137	628
130801	ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36	KG	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	177,77		403.937	2.272
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		400		336.613	842
				100013	ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KG	1	2	6.103	6.225
			MATERIALES	101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,004		90.858	363
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	24.583	1.229
				103244	ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,005		259.849	1.299
				Total 130801						**19.791**
				300018	CORTADORA SIN DISCO	DIA	0,15		31.051	4.658
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		42.380	2.119
			EQUIPO	308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES		0,02	0	340.813	6.816
	LOSA FLOTANTE ENTREPISO EN CONCRETO PLUIDO 3100 PSI 21			301521	ALLANADORA 36" (HELICÓPTERO) + ASPAS ALLANADORA Y OPERARIO	DIA	0,1		210.060	21.006
130802	MPA, E=12 CM, ESMATADO, QUEMADO Y CONTÍNUO, INCLUYE JUNTAS	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	130015	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PISOS	KG	5	3	2.950	15.193
				500442	DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO, LADRILLO, BALDOSA	UND	0,002	0	1.437.394	2.875
			ATERIALES	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12	5	454.834	57.309
				Total 130802						**152.355**
130804	LAMINA METALDECK 2" CAL.20 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80,08		339.034	4.234
			MATERIALES	106132	LAMINA METALDECK CAL.20 - 2"	M2	1	0	56.704	56.704
				Total 130804						**60.938**
			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
130805	LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=10.0-11.0C	M2		100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5		1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	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 130805						**89.636**
			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
130806	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=12.0-13.0C	M2		100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5		1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	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 130806						**102.453**
130807	LAMINA METALDECK 2" CAL.22 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80,08		339.034	4.234
			MATERIALES	106133	LAMINA METALDECK CAL.22 - 2"	M2	1	0	57.751	57.751
				Total 130807						**61.985**
130808	LAMINA METALDECK 2" CAL.18 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		339.034	5.086
			MATERIALES	106134	LAMINA METALDECK CAL.18 - 2"	M2	1	0	74.407	74.407
				Total 130808						**79.493**
130809	LAMINA METALDECK 2" CAL.16 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66.66		339.034	5.086
			MATERIALES	106135	LAMINA METALDECK CAL.16 - 2"	M2	1	0	93.077	93.077
				Total 130809						**98.163**
130810	LAMINA METALDECK 3" CAL.22 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	61,53		339.034	5.510
			MATERIALES	106136	LAMINA METALDECK CAL.22 - 3"	M2	1	0	50.480	50.480
				Total 130810						**55.990**
130811	LAMINA METALDECK 3" CAL.20 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	61,53		339.034	5.510
			MATERIALES	106137	LAMINA METALDECK CAL.20 - 3"	M2	1	0	60.713	60.713
				Total 130811						**66.223**
130812	LAMINA METALDECK 3" CAL.18 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,4		339.034	6.349
			MATERIALES	106138	LAMINA METALDECK CAL.18 - 3"	M2	1	0	83.120	83.120
				Total 130812						**89.469**
130813	LAMINA METALDECK 3" CAL.16 COLABORANTE"	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53.4		339.034	6.349
			MATERIALES	106139	LAMINA METALDECK CAL.16 - 3"	M2	1	0	100.684	100.684
				Total 130813						**107.033**
			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
130814	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=11.1-12.0C	M2		100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5		1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	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 130814						**94.184**
			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
130815	LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=12.1-13.0C	M2		100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5		1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	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 130815						**98.732**
			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
130816	LOSA CONCRETO STELL DECK 2" E=13.1-14.0C	M2		100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5		1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	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 130816						**103.281**
			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
130817	LOSA CONCRETO STEEL DECK 2" E=14.1-15.0C	M2		100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5		1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1	0	30.592	3.059
			MATERIALES	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 130817						**111.581**
			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	Jorn+PS	43,24		339.034	7.841
				200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		585.958	36.622
130818	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=13.1-14.0C	M2		100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK	UND	1,5		1.511	2.267
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO		0,1		30.592	3.059
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	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 130818						**107.446**
			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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	43,24		339.034	7.841
130819	LOSA CONCRETO STELL DECK 3" E=14.1-15.0C	M2		200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL		16		585.958	36.622
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1		30.592	3.059
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	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 130819						109.728
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5		2.320	11.600
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	440.570	4.406
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		5		340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA			5.714	28.570
130901	PANTALLA EN CONCRETO 3100 PSI E=10-30CMS	M3		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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,55		30.592	47.418
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15	0	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 130901						1.112.967
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5		2.320	11.600
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	440.570	4.406
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		5		340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA			5.714	28.570
130905	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS	M3		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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,55		30.592	47.418
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15	0	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 130905						1.151.239
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5		2.320	11.600
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	440.570	4.406
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		5		340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA			5.714	28.570
130912	PANTALLA EN CONCRETO 4000 PSI E=10-30CMS	M3		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
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,5		30.592	15.296
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15	0	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 130912						1.104.578
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
131001	PERFORACION 1" 21-30CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		370.275	7.870
			MATERIALES	105027	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1" X 20" (50 CM)	UND	0,007	0	314.996	2.205
				Total 131001						14.067
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
131002	PERFORACION ,1/2" 21-30CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		370.275	7.870
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,007	0	216.450	1.515
				Total 131002						13.377
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
131003	PERFORACION ,5/8" 21-30CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		370.275	7.870
			MATERIALES	105025	BROCA TUGSTENO SDS MAX 5/8" X 20" (50 CM)	UND	0,007	0	358.425	2.509
				Total 131003						14.371
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
131005	PERFORACION ,5/8" 31-40CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40,04		370.275	9.248
			MATERIALES	105025	BROCA TUGSTENO SDS MAX 5/8" X 20" (50 CM)	UND	0,01	0	358.425	3.584
				Total 131005						18.535
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
131008	PERFORACION ,3/4" 21-30CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		370.275	7.870
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,007	0	260.462	1.823
				Total 131008						13.685
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
131010	PERFORACION ,7/8" 31-40CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40,04		370.275	9.248
			MATERIALES	105026	BROCA TUGSTENO SDS MAX 7/8" X 18" (45 CM)	UND	0,012	0	418.489	5.022
				Total 131010						19.973
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,05	(en blanco)	57.032	2.852
131015	PERFORACION ,5/8" 16-20CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,4		370.275	6.934
			MATERIALES	105025	BROCA TUGSTENO SDS MAX 5/8" X 20" (50 CM)	UND	0,005	0	358.425	1.792
				Total 131015						11.578
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
131016	PERFORACION 1" 31-40CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	105027	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1" X 20" (50 CM)	UND	0,01	0	314.996	3.150
				Total 131016						18.110
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,07	(en blanco)	57.032	3.992
131024	PERFORACION ,7/8" 21-30CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		370.275	7.870
			MATERIALES	105026	BROCA TUGSTENO SDS MAX 7/8" X 18" (45 CM)	UND	0,007	0	418.489	2.929
				Total 131024						14.791
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
131025	PERFORACION ,3/4" 31-40CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,01	0	260.462	2.605
				Total 131025						17.565
			EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,1	(en blanco)	57.032	5.703
131026	PERFORACION ,1/2" 31-40CM"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0,01	0	216.450	2.165
				Total 131026						17.125
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	339.034	3.390
131028	PERFORACION CONCRETO 7	UND		301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	1		57.032	57.032
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 131028						542.854
			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	Jorn+PS	57,14		339.034	5.933
131114	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERFORACION ,1/2" 10-15C	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		370.275	5.092
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	0,3		5.500	1.650
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,004	0	260.462	1.042
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,04		222.102	8.884
				Total 131114						25.544
			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	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
131115	ANCLAJE HIERRO ,3/4"-PERFORACION ,7/8" 16-20C	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
				101013	HIERRO 3/4" 60.000 FIGURADO	KG	2,2		5.500	12.100
			MATERIALES	105026	BROCA TUGSTENO SDS MAX 7/8" X 18" (45 CM)	UND	0,006	0	418.489	2.511
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,08	1	222.102	17.946
				Total 131115						50.430
			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	Jorn+PS	57,14		339.034	5.933
131116	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERFORACION ,3/4" 10-15C	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
				101017	HIERRO 5/8" 60.000	KG	1,2		5.500	6.600
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006	0	260.462	1.563
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,05		222.102	11.105
				Total 131116						36.696
			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	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
131117	ANCLAJE HIERRO ,7/8"-PERFORACION 1" 21-25C	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
				101018	HIERRO 7/8" 60.000	KG	3,76		5.500	20.680
			MATERIALES	106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,125	0	222.102	27.763
				111009	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1-1/4" X 20" (50 CM)		0,012		401.259	4.815
				Total 131117						83.742
			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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
131118	ANCLAJE HIERRO 1" -PERFORACION 1,1/4" 21-25C	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		370.275	9.257
				101019	HIERRO 1" 60.000 FIGURADO	KG	6,35		5.500	34.925
			MATERIALES	106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,15	0	222.102	33.315
				111008	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1-1/2" X 10" (25 CM)		0,015		1.233.269	18.499
				Total 131118						127.263
			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	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
131119	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,5/8" 10-15C	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,6		5.500	3.300
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006	0	260.462	1.563
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,04		222.102	8.884
				Total 131119						31.620
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		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	Jorn+PS	57,14		339.034	5.933
131120	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,5/8" 16-20C	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72	(en blanco)	370.275	5.092
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		5.500	1.650
			0	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 131120						28.653
			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	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
131125	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERFORACION ,3/4" 21-25C	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		50		370.275	7.406
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	0,8		5.500	4.400
			MATERIALES	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (50 CM)	UND	0,006	0	260.462	1.563
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,06	1	222.102	13.459

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 131125						**37.295**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		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	Jorn+PS	57,14		339.034	5.933
131126	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERFORACION ,1/2" 30-45CM + TUERCA	PUNTO		200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72	(en blanco)	370.275	5.092
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	0,9		5.500	4.950
			0	105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" ISO CMi	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 131126						**47.575**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		41.510	2.076
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,063		23.513	1.481
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)			0	36.359	2.291
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12		403.937	33.661
				100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,2		26.206	5.346
	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			101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,05	2	90.858	4.634
131127		UND		101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,3		21.603	6.611
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		0,15		8.250	1.238
				500221	TUBO ESTRUCTURAL 100X100X4MM		0.05		524.900	26.245
			MATERIALES	500322	PLATINA ACERO 3/8" DE 26X26 CM A572 Gr 50, INCLUYE 4 UND DE AGUJEROS	UND	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 131127						**176.353**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		7.848	392
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,025	0	57.032	1.426
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
	PLATINA DE ANCLAJE DE 1/8" - 5X10CM CON CHAZO DE EXPASION DE 1/2"X3" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE			100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,05	2	26.206	1.337
131129		UND		101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,01		90.858	927
			0	119185	PLATINA 2" X 1/8" X 6M		0,1		46.019	4.602
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	0,15	0	8.250	1.238
				500501	CHAZO DE EXPANSION DE 1/2" X 3"		2		2.500	5.000
				Total 131129						**22.768**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		41.510	2.076
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,063		23.513	1.481
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)			0	36.359	2.291
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12		403.937	33.661
				100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,15		26.206	4.010
	ANCLAJE CON PLATINA 1/2" DE 30X30 CM SOLDADA A TUBO ESTRUCTURAL DE 15X15CM XGMM, 4 ESPARRAGOS GALVANIZADOS ROSCADOS 5/8" DE 30 CM CON TUERCA Y ARANDELA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE			101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,03	2	90.858	2.780
131130		UND		101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,2		21.603	4.407
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		0,15		8.250	1.238
			0	500503	PLATINA ACERO 1/2" DE 30X30 CM A572 Gr 50, INCLUYE 4 UND DE AGUJEROS	UND	1	0	56.000	56.000
				500324	ESPARRAGO GALVANIZADO ROSCADO 5/8" A193 Gr B7 X 3,66 MTS		0,33		68.842	22.718
				500326	TUERCA HEXAGONAL ROSCADA 5/8" Gr 8		4		900	3.600
				Total 131130						**142.109**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		41.510	2.076
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,063		23.513	1.481
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)			0	36.359	2.291
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12		403.937	33.661
				100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,15		26.206	4.010
	ANCLAJE CON PLATINA 3/8" DE 21X40 CM SOLDADA A IPE 200, 4 ESPARRAGOS GALVANIZADOS ROSCADOS 5/8" DE 30 CM CON TUERCA Y ARANDELA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE			101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,03	2	90.858	2.780
131131		UND		101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,4		21.603	8.814
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		0,15		8.250	1.238
			0	500324	ESPARRAGO GALVANIZADO ROSCADO 5/8" A193 Gr B7 X 3,66 MTS	UND	0,33	0	68.842	22.718
				500326	TUERCA HEXAGONAL ROSCADA 5/8" Gr 8		4		900	3.600
				500504	PLATINA ACERO 3/8" DE 21X40 CM A572 Gr 50, INCLUYE 4 UND DE AGUJEROS		1		45.000	45.000
				Total 131131						**135.516**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	4.223	211
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	150		403.937	2.693
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		220		336.613	1.530
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,005		84.134	421
131132	ANGULO DE HIERRO 2"X1/8" DE 150MM SOLDADO A DOS PLATINAS DE 2"X3/16" CON UNA AGUJERO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	UND		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1		1.719	172
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	0	26.053	782
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,003		85.788	257
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,005		93.355	467
				106162	ANGULO 2" X 1/8" X 6M	UND	0,025	5	91.282	2.396
				101422	PLATINA 2"X3/16" X 6M		0,017		71.450	1.275
				Total 131132						**10.204**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	3.647	182
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	180		403.937	2.244
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		240		336.613	1.403
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,002		84.134	168
131133	ANGULO DE HIERRO 2"X3/16" DE 51MM SOLDADO " CON UN AGUJERO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	UND		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1		1.719	172
			MATERIALES	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,02	0	26.053	521
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,002		85.788	172
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI				93.355	187
				106162	ANGULO 2" X 1/8" X 6M	UND	0.01	5	91.282	958
				Total 131133						**6.007**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		41.510	2.076
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,063		23.513	1.481
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)			0	36.359	2.291
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16		125.568	7.848
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		12		403.937	33.661
	PORTA CORREA LAMINA A36 220X150X6MM, 4 PERNOS A307 DIAMETRO 3/8", CON LAMINBA A36 220X65X6MM SOLDADA A 90 GRADOS, ACABADO NEGRO RAL 9005			100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,1		26.206	2.673
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,02	2	90.858	1.854
131134		UND	MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,16		21.603	3.526
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		0,15		8.250	1.238
				500363	PLATINA ANCLAJE 20-25X15-20CM X 1/4" INCLUYE 4 AGUJEROS	UND	1	0	28.000	28.000
				500337	ESPARRAGO GALVANIZADO ROSCADO 3/8" A193 Gr B7 X 3.66 MTS		0.43		23.800	10.234
				Total 131134						**94.880**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		0	0
			EQUIPO	300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT			(en blanco)	340	340
131201	ALZAPRIMADO LOSA (TABLERO-TACO METAL)	DÍA		300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	1		5.714	5.714
				300058	VIGA CELOSIA DE 3MTS				1.437	1.437
			TRANSPORTES	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS			461.285	0
				Total 131201						**7.491**
131203	BOMBEO CONCRETO A MAQUINA	M3	MATERIALES	100748	CONCRETO -BOMBEADO	M3	1	0	68.036	68.036
				Total 131203						**68.036**
			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	Jorn+PS	0,8		585.958	732.448
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	1		6.441	6.441
131206	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2.5		30.592	76.480
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		5	0	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 131206						**1.485.435**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	440.570	4.406
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		585.958	440.570
				100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,005	1	1.049	5
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,03		6.441	193
131207	MATERA CONCRETO [U]	M	MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	3	0	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 131207						**587.040**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	43.958	879
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		585.958	43.958
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,67		30.592	20.497
				101012	HIERRO CHIPA 1/4"	KG	1,5		5.495	8.243
131209	FORMALETA COLUMNA CIRCULAR D=35 CM	M	MATERIALES	101081	LAMINA TRIPLEX 5 MM	UND	0,5	0	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 131209						**140.702**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		339.034	21.190
				100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0.005	1	1.049	5
131210	FORMALETA LOSAS DE AJEDREZ E=.10 4 CARAS	M2	MATERIALES	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 131210						**22.500**
				500511	TAPA METÁLICA 0,60X1,20 MT - 0,72 M2				603	1.001
				500512	TAPA METÁLICA 0,60X0,60 MT - 0,36 M2		1,66		392	651
				500513	TAPA METÁLICA 0,40X1,20 MT - 0,48 M2				521	151
				500514	TAPA METÁLICA 0,40X0,60 MT - 0,24 M2		0,29		325	94
			EQUIPO	500515	GRAPAS O CHAPETAS DE AJUSTE NORMAL	DÍA	23	0	52	1.196
				500516	ALINEADOR DE 5,0 MT		0,834		824	687
				500517	TENSOR DE ALINEADOR		4,15		130	540
				500518	CORBATA E-M DE 15 CM		8,3		120	996
				500519	PIN SENCILLO		17		40	680
				500520	GATO METÁLICO CORTO DE 2.00 A 3.20 MT		2.22		245	544
			MATERIALES	500510	DUCTOLÓN ROLLO 30 M	ROLLO	0,035	2	55.692	1.988
			TRANSPORTES	500521	TRANSPORTE EQUIPO (FORMALETA METÁLICA)	UND	0,01	0	310.000	3.100
				Total 131211						**11.628**
				300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT		30		340	10.200
131212	FORMALETA ENTREPISO /MES	M2	EQUIPO	300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	4,5	(en blanco)	5.714	25.713

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300058	VIGA CELOSIA DE 3MTS		7,5		1.437	10.778
					Total 131212					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	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
			MATERIALES	103124	LAMINA ICOPOR 2CM 1. 22X0.61M	UND	0,085	0	25.282	2.149
					Total 131213					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	Jorn+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 131214					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	Jorn+PS	4		461.285	115.321
			MATERIALES	ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA	M3	1	0	345.849	345.849
					Total 131215					462.323
131216	CONCRETO.PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	M3	MATERIALES	105046	CONCRETO 3100 PSI PREMEZC	M3	1	0	504.387	504.387
					Total 131216					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	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
			MATERIALES	105077	LAMINA ICOPOR 5CM 1. 22X0.61M	UND	0,2	0	37.385	7.477
					Total 131217					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	Jorn+PS	11,85		461.285	38.927
				100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,005		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
			MATERIALES	100977	GUADUA [TACO] 2.50-3M		2	0	5.717	11.434
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	1		4.939	4.939
				101714	TABLA OTOBO [3C] 1X05X300 CM	UND	0,83		11.775	9.773
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM		1,335		18.163	24.248
					Total 131218					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	Jorn+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 131219					623.406
131301	TANQUE ELEVADO 3100 PSI	M3	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	732.448	7.324
				300055	VIBRADOR	DIA	0,23		41.235	9.484
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,8		585.958	732.448
				100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	4,1		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
			MATERIALES	101412	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KG	1,88	0	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
				118029	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 131301					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	Jorn+PS	1		585.958	585.958
				100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	4,1		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
			MATERIALES	101412	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KG	1,88	0	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 131302					1.422.444
131303	MURO CONCRETO TANQUE ELEVADO 3000PSI	M3	EQUIPO	300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5		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		5	(en blanco)	340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA			5.714	28.570
				300055	VIBRADOR		0,23		41.235	9.484
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		585.958	585.958
				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	0	5.717	12.006
			MATERIALES	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 131303					1.230.789
131304	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	EQUIPO	300010	CERCHA METALICA DE 3MTS	DIA	5		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		5	(en blanco)	340	1.700
				300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA			5.714	28.570
				300055	VIBRADOR		0,23		41.235	9.484
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		585.958	585.958
				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	0	5.717	12.006
			MATERIALES	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 131304					1.305.688
131306	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	Jorn+PS	2,71		585.958	216.221
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,125		30.592	3.824
			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 131306					756.181
131405	PERFIL IPE-360	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		141.437	7.072
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	6.527
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,2		34.856	6.971
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	7.272
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		20		251.137	12.557
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		4,44		553.543	124.672
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,5	0	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 131405					688.417
131406	PERFIL IPE-300	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		127.474	6.374
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	5.875
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,18		34.856	6.274
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	6.545
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		20		251.137	12.557
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		5		553.543	110.709
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,5	0	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 131406					517.172
131407	PERFIL IPE-240	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		57.389	2.869
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,15	(en blanco)	32.637	4.896
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,1		34.856	3.486
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		11,42		553.543	48.471
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,5	0	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 131407					326.349
131408	ESTRUCTURA METALICA PERFIL IPE	KG	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.383	169
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,002		32.637	65
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,003		36.359	109
				200010	M.O. 3 AYUDANTES		400		376.706	942
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		403.937	2.020
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		800		336.613	421
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001		84.134	84
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,01	0	24.583	246
				109089	PERFIL IPE ESTRUCTURA		1		7.583	7.583
					Total 131408					16.629
131409	PERFIL IPE-200	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		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	(en blanco)	34.856	3.486
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		11,42		553.543	48.471
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,5	0	26.053	13.027
			0	101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500508	PERFIL IPE-200X12M	UND	0,083	1	1.599.800	134.111
					Total 131409					235.973
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.755	1.038

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
131411	ANCLAJE CON PLATINA 1/4" DE 10-15X10-15 CM SOLDADA A TUBO DE 50X30X3MM , 4 ESPARRAGOS GALVANIZADOS ROSCADOS 3/8" DE 30 CM CON TUERCA Y ARANDELA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE	UND	EQUIPO	300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,063	0	23.513	1.481
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)				36.359	2.291
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		24		403.937	16.831
				100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,1		26.206	2.673
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,02	2	90.858	1.854
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,2		21.603	4.407
				134335	TUERCA GALV. 3/8"		4		754	3.016
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	0,15	0	8.250	1.238
				500337	ESPARRAGO GALVANIZADO ROSCADO 3/8" A193 Gr B7 X 3,66 MTS		0,333		23.800	7.925
				500362	PLATINA ANCLAJE 10-15X10-15CM X 1/4" INCLUYE 4 AGUJEROS		1		21.000	21.000
			Total 131411							67.677
131412	ATIESADOR-RIGIDIZADOR CON PLATINA DE 1/4" 100X200CM SOLDADA A TUBO ESTRUCTURAL, CON PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		16.548	827
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,063	0	23.513	1.481
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)				36.359	2.291
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	12.623
				100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,1		26.206	2.673
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,02	2	90.858	1.854
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,12		21.603	2.644
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	0,15	0	8.250	1.238
				500362	PLATINA ANCLAJE 10-15X10-15CM X 1/4" INCLUYE 4 AGUJEROS		1		21.000	21.000
			Total 131412							50.555
131413	REFUERZO MODULO DE CERRAMIENTO: INCLUYE HORIZONTAL - 2 TUB. 50XSOX2MM Y 2 TUB. 50X30X2MM SOLDADOS A VERTICALES Y MARCO DE MODULO DE CERRAMIENTO 2,3X3 M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,35		28.613	10.015
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		403.937	20.197
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		336.613	8.415
			0	100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,091		157.715	14.352
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2,1	(en blanco)	1.719	3.610
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	1		26.053	26.053
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,035		85.788	3.003
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,091		93.355	8.495
			MATERIALES	500532	TUBO ESTRUCTURAL 50X50X2MM - 6 METROS	UND	0,8		115.900	92.720
				500533	TUBO ESTRUCTURAL 50X30X2MM - 6 METROS				74.500	59.600
			Total 131413							246.460
131501	TUBO ESTRUCTURAL 76x 38x2.0MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		36.695	1.101
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,05	(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		4.964	99.285
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131501							90.242
131502	TUBO ESTRUCTURAL 100x100x6.3MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131502							213.964
131503	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 141X3.4MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		30.490	305
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,05	(en blanco)	32.637	1.632
				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		80		251.137	3.139
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	1	99.285	5.014
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1		24.583	2.458
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05	0	85.788	4.289
				109134	TUBO ESTRUC. 141 X 3.4MM X 6 M	UND	0.083		630.909	52.365
			Total 131503							107.384
131504	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 127X2.3MM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.01		30.490	305
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,05	(en blanco)	32.637	1.632
				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		80		251.137	3.139
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	0	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 131504							88.553
131505	TUBO ESTRUCTURAL 76X38X1.0MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		8.290	497
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	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	61,53		251.137	4.082
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131505							45.775
131506	TUBO ESTRUCTURAL 1-1/2x1-1/2x1,1MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.0578		16.633	961
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		8.269	165
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0.0087		32.637	284
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,0043		34.856	150
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0.0072		36.359	262
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		266,65	(en blanco)	251.137	942
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	57,1		370.275	6.485
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		400		336.613	842
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0072		99.285	715
			0	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	7	37.900	8.111
			Total 131506							20.328
131507	TUBO ESTRUCTURAL 100x100x3MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0.06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131507							149.878
131508	TUBO ESTRUCTURAL 76X38X1.5 MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0.06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131508							90.336
131509	TUBO ESTRUCTURAL 120X60X2MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0.06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131509							104.097
131510	TUBO ESTRUCTURAL 25X25X1.5MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0.06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		370.275	32.423

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131510					81.144
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		41.341	827
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
131511	TUBO ESTRUCTURAL 150X50X3MM	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131511					153.763
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		41.341	827
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
131512	TUBO ESTRUCTURAL 100X100X4MM	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131512					157.647
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		41.341	827
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
131513	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 2" X 2.50MM	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131513					94.460
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.02		41.341	827
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
131514	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 2" X 4.00MM	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 131514					109.059
				100053	AGUA	LT	0,05		43	2
				130008	DESMOLDATOC	KG	0,4		23.961	9.584
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	114.894	3.447
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
131515	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA LOSA DE FONDO PREMEZCLADO (CON FORMALETA)	M3		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	Jorn+PS	5,1	5,1	585.958	114.894
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
			MATERIALES	115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3		1	638.112	644.493
					Total 131515					867.084
				100053	AGUA	LT	0,05		43	2
				130008	DESMOLDATOC	KG	0,9		23.961	21.565
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	86.171	2.585
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
131516	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA MUROS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)	M3		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	Jorn+PS	6.8	5.1	585.958	86.170
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
			MATERIALES	115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3		1	638.112	644.493
					Total 131516					923.198
				100053	AGUA	LT	0,05		43	2
				130008	DESMOLDATOC	KG	1		23.961	23.961
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	76.297	2.289
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
131517	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA LOSA SUPERIOS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)	M3		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	Jorn+PS	7,68	5,1	585.958	76.297
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
			MATERIALES	115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3		1	638.112	644.493
					Total 131517					826.255
				100053	AGUA	LT	0,05		43	2
				130008	DESMOLDATOC	KG	1		23.961	23.961
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	76.297	2.289
				300055	VIBRADOR	DIA	0,02		41.235	825
131518	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa (4000 PSI) PARA VIGAS AÉREAS PREMEZCLADO (CON FORMALETA)	M3		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	Jorn+PS	7.68	5.1	585.958	76.297
				100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
			MATERIALES	115011	CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3		1	638.112	644.493
					Total 131518					834.031
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		148.110	7.406
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,5		370.275	148.110
				100072	ALAMBRE GALV. #6		0,25		8.054	2.014
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	2		5.500	11.000
				101579	MORTERO LISTO IMPERMEABLE		3		3.878	11.634
131519	PASAMUROS METALICO DIAMETRO 4 "	UND		101904	DISOLVENTE	GLN		(en blanco)	85.788	858
			MATERIALES	119117	BROCHA CERDA 2"	UND	0,01		11.122	111
				119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN			331.067	3.311
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,04		265.560	10.622
				500252	PASAMURO ACERO AL CARBONO 4" X 60 CM EXTR. BRIDADOS // RUANA EN CENTRO	UND	1		583.814	583.814
					Total 131519					778.879
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		185.138	9.257
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		370.275	185.138
				100072	ALAMBRE GALV. #6		0,3		8.054	2.416
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	2,5		5.500	13.750
				101579	MORTERO LISTO IMPERMEABLE		4		3.878	15.512
131520	PASAMUROS METALICO DIAMETRO 6 "	UND		101904	DISOLVENTE	GLN		(en blanco)	85.788	858
			MATERIALES	119117	BROCHA CERDA 2"	UND	0,01		11.122	111
				119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0.015		331.067	4.966
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,05		265.560	13.278
				500253	PASAMURO ACERO AL CARBONO 6" X 60 CM EXTR. BRIDADOS // RUANA EN CENTRO	UND	1		841.392	841.392
					Total 131520					1.086.678
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		246.850	12.343
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,5		370.275	246.850
				100072	ALAMBRE GALV. #6		0,4		8.054	3.222
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	3		5.500	16.500
				101579	MORTERO LISTO IMPERMEABLE		5		3.878	19.390
131521	PASAMUROS METALICO DIAMETRO 8 "	UND		101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	(en blanco)	85.788	858
			MATERIALES	119117	BROCHA CERDA 2"	UND			11.122	111
				119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,02		331.067	6.621
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,07		265.560	18.589
				500254	PASAMURO ACERO AL CARBONO 8" X 60 CM EXTR. BRIDADOS // RUANA EN CENTRO	UND	1		1.182.428	1.182.428
					Total 131521					1.506.912
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		370.275	18.514
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		370.275	370.275
				100072	ALAMBRE GALV. #6		0.5		8.054	4.027
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	4		5.500	22.000
				101579	MORTERO LISTO IMPERMEABLE		7		3.878	27.146
131522	PASAMUROS METALICO DIAMETRO 12 "	UND		101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	(en blanco)	85.788	858
			MATERIALES	119117	BROCHA CERDA 2"	UND			11.122	111
				119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,03		331.067	9.932
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,1		265.560	26.556
				500255	PASAMURO ACERO AL CARBONO 12" X 60 CM EXTR. BRIDADOS // RUANA EN CENTRO	UND	1		2.295.146	2.295.146
					Total 131522					2.774.565
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		370.275	18.514
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		370.275	370.275
				100072	ALAMBRE GALV. #6		0,5		8.054	4.027
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	4		5.500	22.000
				101579	MORTERO LISTO IMPERMEABLE		9		3.878	34.902

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
131523	PASAMUROS METALICO DIAMETRO 18 "	UND	MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				119117	BROCHA CERDA 2"	UND		(en blanco)	11.122	111
				119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,03		331.067	9.932
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,1		265.560	26.556
				500256	ASAMUROS EN ACERO AL CARBON CON BRIDA ANSI 150 DE LONG 14 CM BXL SIN Z CON PINTURA RAL 5005 SEGÚN NORMA 501 CON PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA ASME DE 18"	UND	1		1.700.000	1.700.000
					Total 131523					**2.187.175**
131524	TUBO ESTRUCTURAL 50X50X3MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53.33	0	251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			0	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500486	TUBO ESTRUCTURAL 50X50X3MM - 6 METROS	UND	0,17		210.000	35.700
					Total 131524					**104.114**
131525	TUBO ESTRUCTURAL 150X100X6MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53.33	0	251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			0	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500487	TUBO ESTRUCTURAL 150X100X6MM - 6 METROS	UND	0,17		1.143.900	194.463
					Total 131525					**262.877**
131526	TUBO ESTRUCTURAL 50X100X 3MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53.33	0	251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			0	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500489	TUBO ESTRUCTURAL 50X100X3MM - 6 METROS	UND	0,17		305.220	51.887
					Total 131526					**120.302**
131527	TUBO ESTRUCTURAL 120X60X3MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53.33	0	251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			0	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500506	TUBO ESTRUCTURAL 120X60X3MM - 6 METROS	UND	0,17		288.890	49.111
					Total 131527					**117.526**
131528	TUBO ESTRUCTURAL 150X150X6MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53.33	0	251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			0	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG			24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
				500507	TUBO ESTRUCTURAL 150X150X3MM - 6 METROS	UND	0,17		1.302.926	221.497
					Total 131528					**289.912**
131529	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO 6" X 4MM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		41.341	2.067
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06		32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03	0	34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
				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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	5.064
			0	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		2	24.583	1.254
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.750
				500558	TUBO ESTRUCTURAL RED. DE 6" X 4MM X 6M	UND	0,167		849.500	144.704
					Total 131529					**214.654**
140101	BLOQUE VIGA A= 12 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		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 140101					**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 140102					**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		2		5.518	11.257
				100229	BLOQUE CONCRETO N 14X19X39 ESTRIADO	UND	11	2	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 140103					**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		2		3.339	6.812
				100232	BLOQUE PIEDRA 14X19X39	UND	10	2	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 140104					**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		2		2.226	4.541
				100219	BLOQUE CONCRETO N 10X19X39	UND	10	2	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 140105					**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		2		2.283	4.657
				100220	BLOQUE CONCRETO N 12X19X39	UND	10	2	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 140106					**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		2		2.678	5.463
				100221	BLOQUE CONCRETO N 14X19X39	UND	10	2	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 140107					**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		2		4.057	8.276
				100222	BLOQUE CONCRETO N 19X19X39	UND	11	2	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 140108					**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 140109					**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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			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 140110						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		24.228	485
				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 140111						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		25.959	519
				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 140112						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 140114						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 140115						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 140116						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.468	449
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,09		339.034	22.467
			MATERIALES	106123	LADRILLO CONCRETO #12	UND	59		3.180	187.620
				106149	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0	1.672	4.180
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,028		375.379	10.511
				Total 140117						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.468	449
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,09		339.034	22.467
			MATERIALES	106124	LADRILLO CONCRETO #10	UND	69		1.942	133.998
				106149	CAL HIDRATADA	KG	2,3	0	1.672	3.846
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,026		375.379	9.760
				Total 140118						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			0	106149	CAL HIDRATADA	KG	1,75		1.672	2.926
				117080	BLOQUE ESTRUCTURAL 15X29X9	UND	17	2	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 140119						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			0	106149	CAL HIDRATADA	KG	1,75		1.672	2.926
				117200	BLOQUE ESTRUCTURAL 12X29X9	UND	17	2	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 140120						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		22.044	441
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15,38		339.034	22.044
			0	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 140121						140.485
140201	ANTEPECHO CIRCULAR LADRILLO COMUN	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	0,01		29.688	297
				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 140201						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		76.360	1.527
				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		4.939	4.939
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	0,667	0	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 140202						210.020
140203	LAVATRAPEADOR LADRILLO - ENCHAPADO	UND	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
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	2		5.495	10.990
				101053	LADRILLO SUCIO COMUN		60	0	771	46.260
				101134	LLAVE JARDINERA CROMO LIVI	UND	1		38.285	38.285
			MATERIALES	101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M		1,2	5	10.623	13.385
				101555	REJILLA PISO LISA 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 140203						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	Jorn+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 140204						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	Jorn+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 140205						46.709
140206	MACHON LADRILLO COMUN SOGA	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	0,03		16.952	509
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140206						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140207						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		42.380	424
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	105020	BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	31	2	1.226	38.766
				106149	CAL HIDRATADA	KG	1,75		1.672	2.926
				ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	0,018	0	423.469	7.622
				ME0202	MORTERO 1:4				375.379	6.757
				Total 140208						102.201
140209	MURO CALADO GRESS	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	0,01		33.904	339
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140209						129.753
140210	MURO CALADO LADRILLO LIMPIO	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	0,01		33.904	339
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140210						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		37.503	375
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 140211						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		43.273	433
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 140212						109.019
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4	(en blanco)	16.633	6.653

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.263	693
140213	MURO CULATA LADRILLO TIZON SUCIO [1C]	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 140213						190.132
			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
140214	MURO CULATA LADRILLO TIZON SUCIO [2C]	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 140214						201.974
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
140215	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140215						54.361
			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
140216	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 1C	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,5		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 140216						112.954
			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
140217	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140217						116.131
			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
140218	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO REVITADO [1C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140218						116.968
			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
140219	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO REVITADO [2C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140219						118.269
			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
140220	MURO LADRILLO SOGA SUCIO	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140220						86.567
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	12.717	254
140221	MURO LADRILLO SOGA SUCIO (8x11x20)	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140221						44.071
			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
140222	MURO LADRILLO SOGA SUCIO REVITADO [1C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140222						93.598
			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
140223	MURO LADRILLO SOGA SUCIO [2C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140223						95.772
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.190	424
140224	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140224						103.630
			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
140225	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO [1C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140225						206.962
			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
140226	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO [2C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140226						212.054
			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
140227	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO REVITADO (2C)	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140227						212.054
			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
140228	MURO LADRILLO TIZON LIMPIO REVITADO [1C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,41		339.034	36.029
			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 140228						210.773
			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
140229	MURO LADRILLO TIZON SUCIO	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140229						151.683
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	25.434	509
140230	MURO LADRILLO TIZON SUCIO	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140230						80.635
			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
140231	MURO LADRILLO TIZON SUCIO REVITADO [1C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140231						155.127
			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
140232	MURO LADRILLO TIZON SUCIO REVITADO [2C]	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140232						155.975
			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
140233	MURO CULATA LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 140233						134.234
			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
140234	MURO LADRILLO SOGA SUCIO (8x12x24)	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140234						61.246
			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
140236	MURO CULATA LADRILLO SOGA LIMPIO-REVITADO 2C	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 140236						132.571
			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
140237	MURO LADRILLO SOGA SUCIO (7x13x26)PRE.REV-2C	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140237						73.576
			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
140238	MURO CULATA BLOQUE ESTR.CERAM. 10x12x29C	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,88		461.285	51.947
			MATERIALES	105020	BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	34		1.226	41.684
				ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3	0,019	0	423.469	8.046
				ME0202	MORTERO 1:4				375.379	7.132
				Total 140238						112.655
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
140239	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	M		117022	BLOQUE GRES ESTR 29X12X10	UND			1.524	24.384
			MATERIALES	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 140239						54.485
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.688	1.484
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,0875	(en blanco)	34.856	3.053
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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

Conversion ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
Texto										
140242	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO	M2		100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02		36.010	720
				100901	FACHALETA LADRILLO LIMPIO	M2	1	5	58.271	61.185
			0	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 140242						114.014
140243	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL CERAMICO 6X12X24 EN SOGA LIMPIO 2 CARAS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.2		16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.06	(en blanco)	30.822	1.849
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11		339.034	30.821
			0	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 140243						165.392
140244	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL R. ATIENZA 24 X 12X 6,8 CM	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	26.282	526
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,9		339.034	26.282
				Total 140244						30.134
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	Jorn+PS	14,54		339.034	23.317
				100219	BLOQUE CONCRETO N 10X19X39	UND	2,5	1	3.709	9.365
			MATERIALES	106149	CAL HIDRATADA	KG	1,1	0	1.672	1.839
				ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,05		375.379	18.769
				Total 140301						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	Jorn+PS	14,54		339.034	23.317
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,01	2	57.990	591
			MATERIALES	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 140302						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	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1		6.441	644
				100847	DILATAC. MADERA	M	2		2.199	4.398
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2,5	0	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 140303						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	Jorn+PS	10		339.034	33.903
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,01		6.441	64
				100847	DILATAC. MADERA	M	2		2.199	4.398
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	3	0	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 140304						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	Jorn+PS	8,88		339.034	38.180
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1		6.441	644
				100847	DILATAC. MADERA	M	2		2.199	4.398
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	4,5	0	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 140305						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	Jorn+PS	8		339.034	42.379
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,05		6.441	322
				100122	ARENA FINA	M3	0,01		57.714	577
				100123	ARENA GRUESA		0,02		58.868	1.177
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,77		720	1.274
				100847	DILATAC. MADERA	M	2	0	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 140306						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	Jorn+PS	6,66		339.034	50.906
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,06		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
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	4	0	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 140307						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	Jorn+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 140308						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	Jorn+PS	9,3		339.034	36.455
				100122	ARENA FINA	M3	0,01	3	57.714	594
			MATERIALES	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 140309						59.236
140310	ALFAGIA LADRILLO PINA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	38.180	382
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 140310						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	Jorn+PS	10,38		339.034	32.662
				100122	ARENA FINA	M3	0,01		57.714	577
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA		0,02	0	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 140312						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	Jorn+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 140315						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	Jorn+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 140316						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	Jorn+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 140317						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	Jorn+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 140318						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	Jorn+PS	14,54		339.034	23.317
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,015		6.441	97
				100122	ARENA FINA	M3	0,006		57.714	346
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,7		720	1.224
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		1,1	0	5.500	6.050
				101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM		0,33		17.662	5.828
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	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 140319						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		13,33		370.275	27.778
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,1		2.632	263
			MATERIALES	117112	PIEDRA MUÑECA	M2	0,3		147.416	44.225
				117113	PIEDRA MUÑECA GOTERO	M	1	0	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 140320						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	Jorn+PS	5,71		339.034	59.375
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,24		6.441	1.546
				101014	HIERRO CHPA 3/8"		6,29		5.495	34.564
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,19	0	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 140403						141.676
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	84.759	848

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		339.034	84.759
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,24		6.441	1.546
140404	MESON EN CONCRETO H=8.1-10CM	M2	MATERIALES	101014	HIERRO CHIPA 3/8"	LB	8		5.495	43.960
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"		0,4	0	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 140404						206.547
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	19.080	1.145
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
				100123	ARENA GRUESA	M3	0,01		58.868	589
140405	PLAQUETA CONCRETO PREF.40-50X40-50X5-8CM	UND		100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	0,04		14.293	572
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,15		720	108
			MATERIALES	101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO		5	0	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 140405						68.167
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	43.949	2.197
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		125.568	1.570
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		339.034	42.379
				100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,15	0	1.049	157
				100865	ENDURECEDOR MASTERCROM MBT	KG	0,2		2.613	523
140407	PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C	UND		101130	LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM	UND	0,335	5	17.662	6.213
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / D084	KG	0,965		6.230	6.313
			MATERIALES	101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,1	0	4.939	494
				107125	TALUCON		0,335		4.398	1.547
				109069	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,665	5	7.906	5.520
				113025	TABLA AMARILLO (IC) 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 140407						83.494
			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	Jorn+PS	4,21		339.034	80.531
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,306	0	6.441	1.971
				100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	2	5	14.293	30.015
140602	MURO DE BAHAREQUE	M2		100977	GUADUA (TACO) 2.50-3M		1,8		5.717	10.805
			MATERIALES	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 IPS TRANSPARENTE 3 KG		0,1	0	179.144	17.914
				Total 140602						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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				Total 150101						12.150
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	10.894	545
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	33.99		370.275	10.894
150102	TUBERIA PVC 1 1/2" SANITARIA (LOSA)	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	483
				102170	TUBO SAN PVC 1-1/2"		1	2	12.829	13.086
				Total 150102						25.248
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	6.481	389
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	57,14		370.275	6.480
150103	TUBERIA PVC 1,1/2 VENTILACION	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	483
				102179	TUBO VENT-LLV. PVC 1-1/2"		1		7.214	7.214
				Total 150103						14.807
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.347	617
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	29,99		370.275	12.347
150104	TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	483
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1	2	15.906	16.224
				Total 150104						29.913
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.870	394
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,05		370.275	7.870
150105	TUBERIA PVC 2 VENTILACION	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	483
				102180	TUBO VENT-LLV. PVC 2"		1		10.424	10.424
				Total 150105						19.412
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.347	617
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	29,99		370.275	12.347
150106	TUBERIA PVC 2 VENTILACION(LOSA)	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	483
				102180	TUBO VENT-LLV. PVC 2"		1	2	10.424	10.632
				Total 150106						24.321
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.961	648
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	28,57		370.275	12.960
150107	TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005	0	60.362	302
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	604
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
				Total 150107						38.748
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.731	387
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47,9		370.275	7.730
150108	TUBERIA PVC 3 VENTILACION	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005	0	60.362	302
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	604
				102181	TUBO VENT-LLV. PVC 3"	M	1	2	13.912	14.190
				Total 150108						23.212
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.889	694
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
150110	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	0	60.362	362
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	724
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1	2	33.394	34.062
				Total 150110						49.732
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
150111	TUBERIA PVC 4 VENTILACION	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	0	60.362	362
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	724
				102182	TUBO VENT-LLV. PVC 4"		1	2	23.989	24.469
				Total 150111						37.705
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.731	387
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47.9		370.275	7.730
150201	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005	0	60.362	302
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	604
				102181	TUBO VENT-LLV. PVC 3"	M	1	2	13.912	14.190
				Total 150201						23.212
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.956	698
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	36,36		507.414	13.955
150202	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	0	60.362	362
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	724
				102182	TUBO VENT-LLV. PVC 4"		1	2	23.989	24.469
				Total 150202						40.209
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.731	387
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47.9		370.275	7.730
150203	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 3"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005	0	60.362	302
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	604
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
				Total 150203						33.256
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	13.719	686
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,99		370.275	13.719
150204	BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 4"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	0	60.362	362
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	724
				102032	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 4" 110 MM	M	1		23.197	23.197
				Total 150204						38.689
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	19.033	952
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		507.414	19.033
150205	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,008		60.362	483
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	966
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1		70.120	70.120
				Total 150205						91.553
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.238	42
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
150301	ABRAZADERA SANITARIA 3"	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 150301						21.402
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	5.087	51
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
150302	ABRAZADERA SANITARIA 4"	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 150302						26.414
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
150303	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 2"	UND		100035	ADAPTADOR SANITARIO PVC 2" LIMPIEZA		1		9.132	9.132
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND		0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,004		120.745	483
				Total 150303						14.716
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
150304	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 3"	UND		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	483
				113001	ADAPTADOR SAN PVC 3" LIMP		1		19.301	19.301
				Total 150304						24.885
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
150305	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND		100036	ADAPTADOR SANITARIO PVC 4" LIMPIEZA		1		28.943	28.943
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND		0	60.362	362
							0,006			

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		[illegible]		120.745	724
					Total 150305					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	Jorn+PS	6,15		370.275	60.207
					Total 150306					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	Jorn+PS	53.33		370.275	6.943
			MATERIALES	100607	CINTA PVC JUNTA V-10	M	1	0	33.436	33.436
					Total 150307					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100713	CODO SAN PVC 45 CXC - 2"		1		5.226	5.226
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	483
					Total 150308					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100715	CODO SAN PVC 45 CXC - 3"		1		11.236	11.236
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
					Total 150309					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	724
				109926	CODO SAN PVC 45 CXE - 4"		1		19.727	19.727
					Total 150310					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100716	CODO SAN PVC 45 CXE - 3"		1		11.236	11.236
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,005	0	60.362	302
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	604
					Total 150311					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	483
				105044	CODO SAN PVC 90 CXC - 2"		1		4.365	4.365
					Total 150312					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				100719	CODO SAN PVC 90 CXC - 4"		1		17.532	17.532
			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
					Total 150313					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				100720	CODO SAN PVC 90 CXE - 4"		1		21.616	21.616
			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
					Total 150314					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101049	JUNTA EXPANSION PVC 3"		1		44.984	44.984
			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
					Total 150315					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 150316					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				100331	BUJE SAN PVC 2" X 1-1/2" SOLDADO		1		3.396	3.396
			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
					Total 150319					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				100332	BUJE SAN PVC 3" X 2" SOLDADO		1		7.369	7.369
			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
					Total 150320					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	Jorn+PS	70		370.275	5.290
				100334	BUJE SAN PVC 6" X 4" SOLDADO		1		48.903	48.903
			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
					Total 150321					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				100333	BUJE SAN PVC 4" X 3" SOLDADO		1		12.972	12.972
			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
					Total 150322					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101616	SIFON SANI PVC CON TAPON 2"	UND	1	0	11.759	11.759
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,004		120.745	483
					Total 150323					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
			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 150324					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
			MATERIALES	101618	SIFON SANI PVC 135 GRADOS - 4"	UND	1	0	31.768	31.768
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,006		120.745	724
					Total 150325					37.215
150326	SOLDADURA PVC 900 GR (1/4)	UND	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	1	0	120.745	120.745
					Total 150326					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	604
				101852	TEE SANITARIA PVC DOBLE 2"		1		16.419	16.419
					Total 150327					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,007		60.362	423
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	845
				101855	TEE SANITARIA PVC DOBLE 4"		1		59.246	59.246
					Total 150328					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	101995	TRAMPA DE GRASAS DE 250 L CON TAPA	UND	1	0	327.958	327.958
					Total 150329					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	483
				102248	UNION SAN PVC 2"		1		3.450	3.450
					Total 150330					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	604
				102249	UNION SAN PVC 3"		1		4.972	4.972
					Total 150331					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	724
				102250	UNION SAN PVC 4"		1		9.999	9.999
					Total 150332					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	Jorn+PS	70		370.275	5.290
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,007		60.362	423
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	845
				102251	UNION SAN PVC 6"		1		43.718	43.718
					Total 150333					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	604
				102447	YEE SAN PVC DOB REDUC 2" X 3" X 2"		1		32.428	32.428
					Total 150334					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	Jorn+PS	70		370.275	5.290
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,005		60.362	302
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	604
				102448	YEE SAN PVC DOB REDUC 3" X 4" X 3"		1		50.032	50.032
					Total 150335					56.492
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	5.973	299

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
150336	YEE SANITARIA DOBLE PVC 4	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 150336					69.290
150340	YEE SANITARIA SENCILLA 4" PVC	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 150340					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 150341					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 150342					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 150343					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 150345					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	Jorn+PS	70		370.275	5.290
				100721	CODO SAN PVC 90 CXC - 6"		1		146.120	146.120
			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
					Total 150346					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	Jorn+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 150347					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				100717	CODO SAN PVC 90 CXC - 3"		1		10.116	10.116
			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
					Total 150348					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	Jorn+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 150349					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 150350					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 150351					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	Jorn+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 150352					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	Jorn+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 150353					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 150354					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	Jorn+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 150355					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	Jorn+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"				70.120	70.120
				109928	CODO SAN PVC 45 CXE - 6"		1		71.969	71.969
				116001	CODO SAN PVC 90 CXE - 6"				148.190	148.190
					Total 150356					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			0	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
					Total 150357					35.991
150358	YEE SANITARIA PVC 3 PULG SENCILLA	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	62		370.275	5.972
			0	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,006	0	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 150358					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			0	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	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 150359					10.234
150360	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN EXCENTRICA 2 X 1 1/2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.115	288
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	90		370.275	4.114
			MATERIALES	500411	REDUCCION EXCENTRICA - 2" X 1-1/2"	UND	1	2	287.285	293.031
					Total 150360					297.433
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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
					Total 150401					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
					Total 150402					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
					Total 150403					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	Jorn+PS	47,9		370.275	7.730
					Total 150404					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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
					Total 150405					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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			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
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1	2	15.906	16.224
					Total 150406					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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			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
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
					Total 150407					95.123
150408	PASE PVC SANITARIO 4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	2.502	2.502
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,44		370.275	83.395
			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
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1	2	33.394	34.062
					Total 150408					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			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
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1	2	70.120	71.522
					Total 150409					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			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
				102175	TUBO SAN PVC 8"		1	2	126.132	128.655
					Total 150410					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	Jorn+PS	1		370.275	370.275
				101013	HIERRO 3/4" 60.000 FIGURADO	KG			5.500	550
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,1		60.362	6.036
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	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 150411					1.557.974
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	185.138	5.554

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
150412	POZO SEPTICO ETERNIT	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,1	0	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 150412							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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			Total 150414							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	Jorn+PS	2		370.275	185.138
			Total 150415							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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			Total 150416							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	Jorn+PS	23,52		370.275	15.743
			MATERIALES	100711	CODO SAN PVC 90 CXC - 1-1/2"	UND	1	0	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 150501							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	Jorn+PS	14,28		370.275	25.930
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	507
				102171	TUBO SAN PVC 2"		1	5	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 150502							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	Jorn+PS	11.59		370.275	31.948
			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
				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 150503							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	Jorn+PS	9,63		370.275	38.450
			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
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
				102439	GUAIPE	KG	0,04	0	9.381	375
			Total 150504							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	Jorn+PS	7,27		370.275	50.932
			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
				102172	TUBO SAN PVC 3"		1	2	23.759	24.234
				102439	GUAIPE	KG	0,04	0	9.381	375
			Total 150505							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	Jorn+PS	7,27		370.275	50.932
			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
				102173	TUBO SAN PVC 4"		1		33.394	33.394
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
			Total 150506							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	Jorn+PS	5,79		370.275	63.951
			MATERIALES	100719	CODO SAN PVC 90 CXC - 4"	UND	1	0	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 150507							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	Jorn+PS	4,46		370.275	83.021
			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
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1		70.120	70.120
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
			Total 150508							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	Jorn+PS	3,61		370.275	102.569
			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
				102174	TUBO SAN PVC 6"		1		70.120	70.120
				102439	GUAIPE	KG	0,04		9.381	375
			Total 150509							321.478
150510	PUNTO SANITARIO PVC 3" [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	Jorn+PS	6,15		370.275	60.207
			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
				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 150510							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	Jorn+PS	6.15		370.275	60.207
			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
				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 150511							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	Jorn+PS	4		251.137	62.784
			MATERIALES	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	UND	0,01	0	370.275	92.569
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)				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"				33.394	33.394
				107126	TANQUE SEPTICO 1.000 L CON TAPA		1		1.109.466	1.109.466
				107128	TAPA TANQUE SEPTICO 1.000 L				72.202	72.202
			Total 150601							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	Jorn+PS	8		251.137	31.392
			MATERIALES	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	UND	0,008	0	370.275	46.284
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)				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 150603							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	Jorn+PS	2		251.137	125.569
			MATERIALES	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	UND	0,01	0	370.275	92.569
				100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	1,35		58.879	79.487
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)				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 150604							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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	207000	M.O. 4 AYUDANTES	M3	1,6	0	502.275	313.922
				100967	GRAVILLA RIO-GRAVA		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+10SL)		1		3.825.922	3.825.922
			Total 150605							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	Jorn+PS	1,33		461.285	346.831
			MATERIALES	100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	2	0	30.592	61.184
				100977	GUADUA ITACO I 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 150607							988.290

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
150608	TRAMPA GRASAS 12S 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	Jorn+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	130030	TRAMPA DE GRASAS DE 10S L CON TAPA	UND	1	0	214.526	214.526
					Total 150608					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	Jorn+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	100659	CODO PRS 45 - 1/2"	UND	1	0	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 160101					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	Jorn+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	100661	CODO PRS 45 - 3/4"	UND	1	0	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 160102					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	Jorn+PS	195,12		370.275	1.898
			MATERIALES	100663	CODO PRS 45 - 1"	UND	1	0	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 160103					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	Jorn+PS	195,12		370.275	1.898
			MATERIALES	100665	CODO PRS 45 - 1-1/2"	UND	1	0	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 160104					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	Jorn+PS	195,12		370.275	1.898
			MATERIALES	100667	CODO PRS 45 - 1-1/4"	UND	1	0	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 160105					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	Jorn+PS	126,98		370.275	2.916
			MATERIALES	100669	CODO PRS 45 - 2"	UND	1	0	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 160106					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	Jorn+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	100671	CODO PRS 45 - 2-1/2"	UND	1	0	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 160107					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	Jorn+PS	88,88		370.275	4.166
			MATERIALES	100673	CODO PRS 45 - 3"	UND	1	0	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 160108					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100675	CODO PRS 45 - 4"	UND	1	0	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 160109					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	Jorn+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	100660	CODO PRS 90 - 1/2"	UND	1	0	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 160110					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	Jorn+PS	800		370.275	463
			MATERIALES	100662	CODO PRS 90 - 3/4"	UND	1	0	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 160111					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	Jorn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	100668	CODO PRS 90 - 1-1/4"	UND	1	0	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 160112					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	Jorn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	100664	CODO PRS 90 - 1"	UND	1	0	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 160113					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	Jorn+PS	106,66		370.275	3.472
			MATERIALES	100666	CODO PRS 90 - 1-1/2"	UND	1	0	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 160115					13.596
160116	CODO 90 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	Jorn+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 160116					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	Jorn+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 160117					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	Jorn+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 160118					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	Jorn+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 160119					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	Jorn+PS	5,26		370.275	70.394
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	483
				102136	TUBO PRS RDE-21 EL - 2"		1		22.242	22.242
					Total 160120					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	Jorn+PS	4,46		370.275	83.021
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	0	60.362	362
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	724
				102141	TUBO PRS RDE-21 EL - 4"		1	2	83.267	84.932
					Total 160121					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	Jorn+PS	5,79		370.275	63.951
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	121
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		1		6.174	6.174
					Total 160122					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	Jorn+PS	4,81		370.275	76.980
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	483
				102139	TUBO PRS RDE-21 EL - 3"		1	2	48.776	49.752
					Total 160123					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	Jorn+PS	200		370.275	1.851
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	0	60.362	181
				101517	REDUCCION PVC SOLDADA - 2" X 1-1/2"	UND	1	2	29.843	30.440
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,003	0	120.745	362
					Total 160124					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	Jorn+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	483
				117145	REDUCCION PVC UM - 3" X 2"		1	2	109.269	111.454
					Total 160125					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	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	241
				101823	TEE PRS PVC 1-1/2"		1		12.357	12.357
					Total 160126					14.205
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.389	97
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
160127	TEE PRESION PVC 1,1/4"	UND	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 160127						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	Jorn+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 160128						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	Jorn+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 160129						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	Jorn+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 160130						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	Jorn+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 160131						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	Jorn+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 160132						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	Jorn+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 160133						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	Jorn+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 160134						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	Jorn+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 160135						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	Jorn+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 160136						7.272
160137	TEE PVC 3" RD 21 UZ"	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	Jorn+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 160137						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	Jorn+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 160138						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	Jorn+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 160139						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	Jorn+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 160140						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	Jorn+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 160141						1.212
160142	UNION PRESION PVC 2 1/2"	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	Jorn+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-2 2-1/2"		1		45.340	45.340
				Total 160142						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	Jorn+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-2 2"		1		37.339	37.339
				Total 160143						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	Jorn+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 160144						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	Jorn+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 160145						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	Jorn+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 160146						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	Jorn+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 160147						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	Jorn+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 160148						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	Jorn+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 160149						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	Jorn+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 160150						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	Jorn+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 160151						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	Jorn+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 160152						10.106
160153	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO PVC PRESION 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.620	113
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	228,57		370.275	1.620
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	(en blanco)	60.362	241

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,003		120.745	362
				500197	ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO PRS PVC 2"		1		9.339	9.339
				Total 160153						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	Jorn+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 160154						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	Jorn+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 160155						1.703
160156	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 4	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 160156						94.424
160157	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		370.275	20.837
				100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"		1		30.558	30.558
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,04	0	60.362	2.414
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	4.830
				Total 160157						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	Jorn+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 160158						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	Jorn+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 160159						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	Jorn+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 160160						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	Jorn+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 160161						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	Jorn+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 160162						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	Jorn+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 160163						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	Jorn+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 160164						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	Jorn+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 160165						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	Jorn+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 160166						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	Jorn+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 160167						268.265
160168	REDUCCION PVC 1 1/4"X 1"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	Jorn+PS	400		370.275	926
			0	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,002	0	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 160168						4.376
160172	REDUCCION PVC PRESION 3/4"X1/2" SOLDADA	UND		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		(en blanco)	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	Jorn+PS	50		370.275	7.406
				Total 160172						8.458
160413	ANCLAJE - SOPORTE TUBERIA 1 1/2"X1/8"	UND		300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05		16.633	832
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO		(en blanco)	23.188	1.159
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		57.032	285
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		339.034	6.357
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		403.937	12.623
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				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
			MATERIALES	103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"		4	0	327	1.308
				105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)		0,001		216.450	216
				106112	TIRO ANCLAJE ROJO	UND	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 160413						52.049
160414	SENSOR DE FLUJO AGUA	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	Jorn+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	0	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 160414						1.003.916
160415	SIAMESA 4x2,1/2x2,1/2	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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	106142	SIAMESA 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UND	1	0	1.366.978	1.366.978
				Total 160415						1.439.921
160418	SISTEMA DRENAJE TUBERIA SENSORES	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	385.007	19.250
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		370.275	370.275
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		22,85		336.613	14.731
				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
			MATERIALES	102439	GUAIPE	KG	0,25	0	9.381	2.345
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC		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"	UND			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 160418						3.029.722
160505	TUBERIA PVC ,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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
				102128	TUBO PRS RDE-9 - 1/2"		1		4.965	4.965
				Total 160505						7.670
160506	TUBERIA PVC ,3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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		0,005		120.745	604
				102130	TUBO PRS RDE-11 EL - 3/4"		1	2	6.610	6.742
				Total 160506						9.568
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.852	130

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

Conversion ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
160507	TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	M	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		370.275	1.851
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				102132	TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1"		1	2	8.929	9.108
					Total 160507					11.850
160508	TUBERIA PVC 1.1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.778	194
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	133,33		370.275	2.777
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"		1	2	14.517	14.807
					Total 160508					18.541
160509	TUBERIA PVC 1.1/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	2.778	194
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	133,33		370.275	2.777
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	483
				117204	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/4"		1	2	11.107	11.329
					Total 160509					15.025
160510	TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI	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	Jorn+PS	100		370.275	3.703
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,02		120.745	2.415
				102136	TUBO PRS RDE-21 EL - 2"		1	2	22.242	22.687
					Total 160510					29.305
160511	TUBERIA PVC 2,1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				117205	TUBO PRS RDE-21 EL - 2-1/2"		1	2	36.035	36.756
					Total 160511					42.470
160512	TUBERIA PVC 3"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.333	417
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,44		370.275	8.332
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	0	60.362	241
			MATERIALES	101660	SOLDADURA PVC 1/8 GLN	UND			63.540	254
				102139	TUBO PRS RDE-21 EL - 3"		1	2	48.776	49.752
					Total 160512					58.996
160515	TUBERIA PVC 2 1/2" RDE 21 UZ	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	6.944	417
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND		0	130.084	520
				117178	TUBO PRS RDE-26 UZ - 2-1/2"	M	1		17.319	17.319
					Total 160515					25.441
160516	TUBERIA PVC 1 1/2" RDE 21 UZ	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.629	324
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND		0	130.084	260
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"		1		14.517	14.517
					Total 160516					19.850
160517	TUBERIA PVC 3" RDE 21 UZ	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	6.944	417
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	483
				102154	TUBO PRS RDE-21 UZ - 3"	M	1		35.944	35.944
					Total 160517					44.028
160518	TUBERIA PVC 4" RDE 21 UZ	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.333	500
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,44		370.275	8.332
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND		0	130.084	781
				102155	TUBO PRS RDE-21 UZ - 4"	M	1		47.476	47.476
					Total 160518					57.451
160519	TUBERIA PVC 4" RDE 21 - 200 PSI	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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006		60.362	362
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	724
				102141	TUBO PRS RDE-21 EL - 4"		1		83.267	83.267
					Total 160519					94.073
160521	TUBERIA CPVC 1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		370.275	1.851
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND		0	130.084	130
				105168	TUBO CPVC RDE 11 - 1/2"	M	1		8.970	8.970
					Total 160521					11.141
160522	TUBERIA CPVC 3/4"	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	Jorn+PS	160		370.275	2.314
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND		0	130.084	130
				107188	TUBO CPVC RDE 11 - 3/4"	M	1		14.259	14.259
					Total 160522					16.926
160523	TUBERIA PVC 1 1/2"RDE 21 - 200 PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		370.275	1.851
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	(en blanco)	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				500366	TUBO 1/2 X 6M PRESIÓN RDE 13.5-315 PSI		1		2.150	2.150
					Total 160523					4.893
160524	TUB 1 1/2" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 14SPSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		8.101	405
				300071	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	DIA	0,004	(en blanco)	264.929	1.060
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	45,71		370.275	8.101
			MATERIALES	500367	TUBO POLIE. ALTA DEN PN10 RDE-17 - 1 1/2"	UND	1		12.915	12.915
					Total 160524					22.480
160525	TUBERIA PVC 3" RDE 21 - 200 PSI	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		370.275	1.851
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	(en blanco)	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				500368	TUBO PRS RDE-13.5 EL - 3"		1		36.983	36.983
					Total 160525					39.726
160526	BUJE REDUCTOR PVC-P D: 2 " X 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		1.852	130
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		370.275	1.851
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	(en blanco)	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				500369	BUJE SOLDADO 2X1.1/2 PRESIÓN		1		5.750	5.750
					Total 160526					8.493
160527	VÁLVULA DE SOLENOIDE 1 1/2" 150PGA 24 V ROSCA HEMBRA RAIN BIRD	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,2		105.192	21.038
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
				100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"		2	(en blanco)	30.558	61.116
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND			8.512	8.512
				500372	VÁLVULA DE SOLENOIDE 1 1/2" 150PGA 24 V ROSCA HEMBRA RAIN BIRD		1		463.200	463.200
					Total 160527					659.058
160528	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,7		1.852	1.296
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		370.275	1.851
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	(en blanco)	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,003		130.084	390
				500374	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1 1/2"		1		5.750	5.750
					Total 160528					9.529
160529	VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC, CUERPO TIPO WAFER CON BRIDAS, DIÁMETRO 2", INCLUYE EMPAQUES Y TORNILLERÍA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,7		92.569	64.798
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004	(en blanco)	130.084	520
				500375	VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC, CUERPO TIPO WAFER CON BRIDAS, DIÁMETRO 2" . INCLUYE EMPAQUES Y TORNILLERÍA		1		171.400	171.400
		(en blanco)	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		370.275	92.569
					Total 160529					329.529
160530	VÁLVULA DE MARIPOSA EN PVC, CUERPO TIPO WAFER CON BRIDAS, DIÁMETRO 3", INCLUYE EMPAQUES Y TORNILLERÍA	(en blanco)	MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND	0,004	(en blanco)	130.084	520
					Total 160530					520
160531	VÁLVULA BOLA PVC 1 1/2" SISTEMA "ANTIBLOCK"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	(en blanco)	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				500377	VÁLVULA BOLA PVC 1 1/2" SISTEMA "ANTIBLOCK"		1		121.856	121.856
					Total 160531					142.057
160532	CHEQUE PVC CON VISOR D:2PULG	DADO	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004	(en blanco)	60.362	241
			MATERIALES	101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				500378	CHEQUE PVC CON VISOR D:2PULG		1		68.908	68.908
					Total 160532					89.109
160533	VALVULA MECANICA TIPO FLOTA COMPLETA D: 1 1 /2PULG	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,25	(en blanco)	8.512	2.128
			MATERIALES	500379	VALVULA FLOTADORA BRONCE 1-1/2"CON BOLA DE COBRE	UND	1		374.900	374.900
					Total 160533					425.627
160534	BOQUILLA GBQ-22 TIPO ESPUMOSA 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,25	(en blanco)	8.512	2.128
			MATERIALES	500380	BOQUILLA GBQ-22 TIPO ESPUMOSA 1"	UND	1		307.615	307.615
					Total 160534					358.342
160535	BOQUILLA TIPO PULVERIZACIÓN GBQ-09 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.285	2.314
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,25	(en blanco)	8.512	2.128
			MATERIALES	500381	BOQUILLA TIPO PULVERIZACIÓN GBQ-09 1"	UND	1		117.810	117.810
					Total 160535					168.537
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.285	2.314

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
160536	BOQUILLA TIPO CORONA DE CHORROS GBQ-15 1"	UND	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		0,25	(en blanco)	8.512	2.128
				500382	BOQUILLA TIPO CORONA DE CHORROS GBQ-15 1"	UND	1		196.350	196.350
					Total 160536					247.077
160537	BOQUILLA GBQ-01 TIPO CRISTALINO CONEXIÓN 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.285	2.314
			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		0,25	(en blanco)	8.512	2.128
				500383	BOQUILLA GBQ-01 TIPO CRISTALINO CONEXIÓN 1"	UND	1		130.900	130.900
					Total 160537					181.627
160538	BOQUILLA TIPO ESCUALIZABLE DECK ECO GOINN CONEXIÓN 1 1/2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.285	2.314
			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		0,25	(en blanco)	8.512	2.128
				500384	BOQUILLA TIPO ESCUALIZABLE DECK ECO GOINN CONEXIÓN 1 1/2"	UND	1		243.582	243.582
					Total 160538					294.309
160601	VALVULA CHEQUE VERTICAL 3 -125 PSI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	46.285	2.777
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"		2		30.558	61.116
				100596	VALV. CHEQ, VERTI. 3" BRONCE 125PSI	UND	1	0	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 160601					2.131.526
160602	VALVULA CHEQUE HORIZONTAL 3 -125 PSI	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	46.285	2.777
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"		1		30.558	30.558
				100595	VALV. CHEQ, HORIZ. 3" 125PSI	UND		0	731.985	731.985
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,35		8.512	2.979
					Total 160602					814.584
160603	VALV ULA ALIVIO 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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	102360	VALVULA ALIVIO BRONCE 1/2"	UND	1	0	304.232	304.232
					Total 160603					323.671
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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"		2		582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102296	VALVULA CHEQ, HORIZ. 125PSI 1/2"		1		81.781	81.781
					Total 160604					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	Jorn+PS	8,88		370.275	41.698
			MATERIALES	100025	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1-1/2"		2		5.437	10.874
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102297	VALVULA CHEQ. HORIZ. 125PSI 1-1/2"		1		322.124	322.124
					Total 160605					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	Jorn+PS	7,27		370.275	50.932
			MATERIALES	100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"		2		7.769	15.538
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102355	VALVULA CHEQ. HORIZ. 2" 125PSI		1		753.892	753.892
					Total 160606					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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"		2		2.193	4.386
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102363	VALVULA CIERRE ELASTICO 1"		1		38.699	38.699
					Total 160607					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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"		2		582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102361	VALVULA CIERRE ELASTICO 1/2"		1		20.960	20.960
					Total 160611					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	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102240	UNION REPARACION PVC UZ 2"	UND	2	0	41.606	83.212
				102364	VALVULA CIERRE ELASTICO 2"		1		432.202	432.202
					Total 160612					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"		2		1.056	2.112
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102362	VALVULA CIERRE ELASTICO 3/4"		1		28.167	28.167
					Total 160613					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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"		2		2.193	4.386
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102367	VALVULA CIERRE METALICO - 1"		1		151.236	151.236
					Total 160614					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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"		2		582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.2	0	8.512	1.702
				102365	VALVULA CIERRE METALICO - 1/2"		1		20.960	20.960
					Total 160618					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	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	100026	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 2"		2		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)	UND	0,08	0	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 160619					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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102242	UNION REPARACION PVC UZ 3"	UND	2	0	65.823	131.646
				102369	VALVULA CIERRE METALICO - 3"		1		1.069.484	1.069.484
					Total 160621					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"		2		1.056	2.112
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102366	VALVULA CIERRE METALICO - 3/4"		1		16.631	16.631
					Total 160622					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0.2		8.512	1.702
				102244	UNION REPARACION PVC GR UZ - 4"	UND	2	0	7.917	15.834
				102370	VALVULA CIERRE METALICO - 4"		1		2.791.853	2.791.853
					Total 160623					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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"		2		2.193	4.386
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102373	VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 1"		1		40.521	40.521
					Total 160625					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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"		2		582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.2	0	8.512	1.702
				102371	VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 1/2"		1		27.423	27.423
					Total 160629					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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				102240	UNION REPARACION PVC UZ 2"	UND	2	0	41.606	83.212
				102374	VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 2"		1		68.518	68.518
					Total 160630					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"		2		1.056	2.112
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,2	0	8.512	1.702
				102372	VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 3/4"		1		30.908	30.908
					Total 160631					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	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	102324	VALVULA FLOT. 2" BRONCE	UND	1	0	414.466	414.466
					Total 160632					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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	102382	VALVULA PIE BRONCE 2" (AA)	UND	1	0	216.081	216.081
					Total 160634					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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"		2		582	1.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0.2	0	8.512	1.702
				102383	VALVULA REGULACION PLASTICA 1/2"		1		15.700	15.700
					Total 160635					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	100021	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 4"		2		69.128	138.256
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,5	0	8.512	4.256

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102327	VALVULA PASO BRONCE 4" ROSCAR		1		1.771.229	1.771.229
					Total 160636					**2.010.013**
			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	Jorn+PS	1		370.275	370.275
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	3		8.512	25.536
160638	VALVULA ANGULAR 2 1/2	UND	MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,04	0	85.788	3.432
				102439	GUIAIPE	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 160638					**909.868**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
160639	VALVULA ALIVIO 1 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	107207	VALVULA ALIVIO BRONCE 1-1/2"	UND	1	0	783.620	783.620
					Total 160639					**832.219**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	69.470	3.474
160640	VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	107213	VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO	UND	1	0	505.782	505.782
					Total 160640					**578.725**
			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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
160641	VALVULA D=2" HF E.L PVC SELLO EL."	UND	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 160641					**474.170**
			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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
160642	VALVULA D=3" HF E.L PVC SELLO EL."	M	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 160642					**629.016**
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
160643	VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL."	M	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
					Total 160643					**917.557**
			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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
160644	VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"	UND	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 160644					**286.564**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	25.497	765
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
160645	VALVULA CORTINA 1/2 -250PSI RED WHITE	UND	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 160645					**117.448**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.497	1.275
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
160646	VALVULA CORTINA 3/4 -250PSI RED WHITE	UND	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 160646					**125.068**
			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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
				100027	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3"		2		30.558	61.116
160647	ELECTROVALVULA 3 -220V	UND	MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1	0	8.512	8.512
				115009	ELECTROVALVULA 3-220V				722.027	722.027
					Total 160647					**898.951**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		52.897	2.645
160648	VÁLVULA ALIVIO 2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7	(en blanco)	370.275	52.896
			0	500195	VÁLVULA ALIVIO 2"	UND	1		1.434.177	1.434.177
					Total 160648					**1.489.718**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
160652	VALVULA CHEQUE 4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	117226	VALVULA CHEQ. 4"	UND	1	0	1.397.395	1.397.395
					Total 160652					**1.494.592**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
160653	VALVULA CIERRE METALICO 2 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	117225	VALVULA CORTINA RED WHITE 2-1/2"	UND	1	0	858.353	858.353
					Total 160653					**906.952**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	92.569	4.628
160654	FILTRO BRONCE EN Y 4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	108006	FILTRO BRONCE EN Y 4"	UND	1	0	1.699.324	1.699.324
					Total 160654					**1.796.521**
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
				101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,04	5	14.281	600
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,08		120.745	10.143
160655	VALVULA CIERRE METALICO 1 1/4"	UND	MATERIALES	102439	GUIAIPE	KG	1	0	9.381	750
				117204	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/4"		2,5		11.107	27.768
				119091	ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/4"	UND	2	0	4.303	8.606
				119210	VALVULA CIERRE METALICO - 1-1/4"		1		202.686	202.686
					Total 160655					**323.496**
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
				101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,04	5	14.281	600
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,08		120.745	10.143
160656	VALVULA CIERRE METALICO 1 1/2"	UND	MATERIALES	102439	GUIAIPE	KG	1	0	9.381	750
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"		2,5	5	14.517	38.107
				119090	ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"	UND	2	0	14.604	7.302
				119211	VALVULA CIERRE METALICO - 1-1/2"		1		272.513	272.513
					Total 160656					**409.660**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		25.497	765
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16	0	370.275	23.142
160659	VALVULA TIPO CORTINA RED WHITE D: 1"	UND	0	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		582	1.164
				500494	VALVULA TIPO CORTINA RED WHITE D: 1"		1		180.000	180.000
					Total 160659					**207.426**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	46.285	1.851
160660	SUMINISTRO E INTALACION VALVULA CORTICA 1. 1/4 X 200 PSI RED WHITE	UND	MANO DE OBRA	207003	M.O. INSTAL.HIDR. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	500406	VALVULA CORTINA RED WHITE 1. 1/4 X200PSI	UND	1	0	237.460	237.460
					Total 160660					**285.596**
			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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
160661	SUMINISTRO E INTALACION VALVULA CORTICA 2" X 200 PSI RED WHITE	UND	MATERIALES	500412	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO DE BALONCESTO FIJO EN VARILLA DE 1/2", ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NARANJA Y MALLA EN NYLON. INCLUYE ARO METÁLICO Y REFUERZO DE VARILLA, ANCLADO CON PERNOS AL TABLERO. SUMINISTRO DE MALLA EN NYLON PARA EL ARO.	UND	1	0	1.049.580	1.049.580
					Total 160661					**1.097.716**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		25.497	765
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16	0	370.275	23.142
160662	VALVULA TIPO CORTINA RED WHITE D: 1 1/4"	UND	0	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		582	1.164
				500495	VALVULA TIPO CORTINA RED WHITE D: 1 1/4"		1		230.000	230.000
					Total 160662					**257.426**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		25.497	765
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16	0	370.275	23.142
160663	VALVULA TIPO CORTINA RED WHITE D: 1 1/2"	UND	0	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		582	1.164
				500496	VALVULA TIPO CORTINA RED WHITE D: 1 1/2"		1		280.000	280.000
					Total 160663					**307.426**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		25.497	765
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16	0	370.275	23.142
160664	VALVULA TIPO CORTINA RED WHITE D: 2"	UND	0	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		582	1.164
				500509	VALVULA TIPO CORTINA RED WHITE D: 2"		1		387.426	387.426
					Total 160664					**414.852**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		57.856	2.893
160665	VALVULA TIPO FLOTA DE BRONCE: 1 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4	0	370.275	57.855
			0	500497	VALVULA TIPO FLOTA DE BRONCE: 1 1/2"	UND	1		310.000	310.000
					Total 160665					**370.748**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		57.856	2.893
160666	VALVULA TIPO FLOTA DE BRONCE: 2 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4	0	370.275	57.855
			0	500498	VALVULA TIPO FLOTA DE BRONCE: 2 1/2"	UND	1		760.000	760.000
					Total 160666					**820.748**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.143	1.157
160701	CANCELACION PTO.HIDRAULICO	PUNTO	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	101778	TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1	0	483	483
					Total 160701					**24.782**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	46.285	1.389
160702	FLOTADOR MECANICO	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"	UND	1	0	266.649	266.649
					Total 160702					**314.322**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
160703	FLOTADOR MECANICO DE 1 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100912	FLOTADOR MECANICO 1-1/2"	UND	1	0	143.788	143.788
					Total 160703					**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	Jorn+PS	61,53		370.275	6.018
					Total 160704					**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	Jorn+PS	2,66		370.275	139.201
					Total 160705					**140.593**
160706	INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.842	192

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	96,38		370.275	3.842
					Total 160706					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
					Total 160707					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	Jorn+PS	61.53		370.275	6.018
					Total 160708					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	Jorn+PS	47,05		370.275	7.870
					Total 160709					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 160710					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 160711					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101184	MANIJA LLAVE DE PASO METALICA 1/2"	UND	1	0	28.607	28.607
					Total 160712					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	Jorn+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 160713					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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
					Total 160716					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 160717					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	Jorn+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	111103	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 1/2" U-15	UND	1	0	152.360	152.360
					Total 160718					339.349
160719	CINTA TEFLON	UND	MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1	0	8.512	8.512
					Total 160719					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	Jorn+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 160720					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	Jorn+PS	6,66		339.034	50.906
			MATERIALES	103151	CAJA MEDIDOR CONCRETO+TAPA	UND	1	0	131.848	131.848
					Total 160721					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	Jorn+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0.2		8.512	1.702
				100660	CODO PRS 90 - 1/2"	UND	2		842	1.684
				102128	TUBO PRS RDE-9 - 1/2"		0,1	0	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 160722					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101174	MANGUERA PF+UAD 1/2"	M	1	1	3.310	3.343
					Total 160723					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	Jorn+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 160725					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	Jorn+PS	2		370.275	185.138
			MATERIALES	111102	MEDIDOR AGUA VELOCIDAD 3/4"	UND	1	0	334.886	334.886
					Total 160726					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	Jorn+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 160727					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	Jorn+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
				109901	ABRAZADERA GALV. 3/4"		1		907	907
					Total 160728					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	Jorn+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 160729					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	Jorn+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 160730					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	Jorn+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 160731					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	Jorn+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 160732					6.946
160733	ANCLAJE-SOPORTE TUBERIA ANG 1 1/2"X1/8"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05		16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO		(en blanco)	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		53,33		339.034	6.357
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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		0,015		99.285	1.489
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN			106.020	1.590
				101904	DISOLVENTE		0,01		85.788	858
				103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"		4	0	327	1.308
				105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)		0.001		216.450	216
				106112	TIRO ANCLAJE ROJO	UND	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 160733					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	Jorn+PS	50		370.275	7.406
					Total 160735					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
					Total 160736					7.429
160739	ABRAZADERA GALVANIZADA 7"	UND	EQUIPO	301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,02	(en blanco)	57.032	1.141
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	28.828		339.034	11.761
			MATERIALES	105023	BROCA TUGSTENO SDS MAX 1/2" X 12" (30 CM)	UND	0.029695	0	216.450	6.427
				134313	ABRAZADERAS DE 7 "		1		30.711	30.711
					Total 160739					50.040
160741	SUMINISTRO MANGUERA PLANA ROJA ALTA PRESION 2" CON ACOPLES X 60 ML	UND	MATERIALES	500231	MANGUERA PLANA ROJA ALTA PRESION 2 X 60 ML				410.478	410.478
				500232	ACOPLE PARA MANGUERA DE 2"	UND	1	(en blanco)	18.743	18.743
				500233	ACOPLE MACHO PARA MANGUERA DE 2"				17.731	17.731
					Total 160741					446.952
160742	TRIPODE DE BASE PARA CAÑON CON ASPERSOR DE 1" (CAÑON GRADUABLE METALICO)	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 160742					342.948
160743	VALVULA HIDRANTE + BAYONETA DE 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.514	926
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20	(en blanco)	370.275	18.514
			MATERIALES	500236	VALVULA HIDRANTE + BAYONETA DE 1"	UND	1		60.651	60.651
					Total 160743					80.090
160744	CAJA O ARQUETA PLASTICA RIEGO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.343	617
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30	(en blanco)	370.275	12.343
			MATERIALES	500237	CAJA O ARQUETA PLASTICA RIEGO	UND	1		168.104	168.104
					Total 160744					181.064
160746	FILTRO ANILLOS 2 CUERPO GRANDE CON MANIJA METALICA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.811	741
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	25	(en blanco)	370.275	14.811
			MATERIALES	500239	FILTRO ANILLOS 2 CUERPO GRANDE CON MANIJA METALICA	UND	1		309.215	309.215
					Total 160746					324.767
160747	CODO ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		10.580	529
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	35	(en blanco)	370.275	10.579
			MATERIALES	500240	CODO ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	1		49.780	49.780
					Total 160747					60.888
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.05		14.811	741

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
160748	SOPORTE METALICO PARA TUBERIA PRESIÓN DE 2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	25	(en blanco)	370.275	14.811
			MATERIALES	500241	SOPORTE METALICO PARA TUBERIA PRESIÓN DE 2"	UND	1		39.419	39.419
					Total 160748					54.971
160749	ABRAZADERA DE 8" PARA TRANSFORMADOR	UND	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50	(en blanco)	471.259	9.425
			MATERIALES	500415	ABRAZADERA DE 8" PARA TRANSFORMADOR	UND	1	0	30.200	30.200
					Total 160749					39.625
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	Jorn+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 160801					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	Jorn+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	100023	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 3/4"		1		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	UND		0	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 160802					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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	100024	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"		1		2.193	2.193
				100664	CODO PRS 90 - 1"				2.652	2.652
				101780	TAPON PRS PVC ROSCADO 1"	UND		0	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 160803					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	Jorn+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	101770	TAPON GALV. 3/4"		1		4.337	4.337
				101788	TEE GALV. 3/4"	UND		0	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 160804					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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1,5		17.578	26.367
				102201	UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND	1	0	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 160805					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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100615	CODO GALV. 90 X 1/2"		1		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	UND	1		3.109	3.109
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN		0,04		130.084	5.203
				102439	GUAIPE	KG	0,05	0	9.381	469
				105001	ADAPTADOR H PRS CPVC 1/2"		1		3.407	3.407
				105002	ADAPTADOR M PRS CPVC 1/2"				2.209	2.209
				105043	CODO CPVC 90 X 1/2"	UND	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 160806					88.438
160807	PUNTO HIDRAUUCO 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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100618	CODO GALV. 90 X 1-1/2"		1	0	11.679	11.679
				101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	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 160807					185.632
160808	PUNTO HIDRAUUCO 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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100618	CODO GALV. 90 X 1-1/2"		1		11.679	11.679
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,04		62.373	2.495
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN				120.745	4.830
				102439	GUAIPE	KG	0,05	0	9.381	469
				117203	TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"		1,5		14.517	21.776
				119090	ADAPTADOR H PRS PVC 1-1/2"	UND	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 160808					154.554
160901	PASE A.INOX SH4O 1 1/2" DR	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		21.464	1.502
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,1	(en blanco)	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	Jorn+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		460.411	73.666
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,35	0	94.601	33.110
				102082	TUBO ACERO INOX SCH40 - 1-1/2"	M	1		152.026	152.026
					Total 160901					289.041
160902	PASE A.INOX SH4O 2 1/2" DR	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		23.779	1.189
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,1	(en blanco)	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	Jorn+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		460.411	73.666
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,4	0	94.601	37.840
				102083	TUBO ACERO INOX SCH40 - 2-1/2"	M	0,8		324.519	259.615
					Total 160902					404.165
160903	PASE A.INOX SH4O 4" DR	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		33.241	1.994
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,15	(en blanco)	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	Jorn+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		460.411	82.874
				101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,45	0	94.601	42.570
				102084	TUBO ACERO INOX SCH40 - 4"	M	0,8		880.948	704.758
					Total 160903					876.348
160940	TUBERIA ACERO INOX D=1 1/2" SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		2.778	194
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	133,33	0	370.275	2.777
			0	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				500491	TUBERIA ACERO INOX D=1 1/2" SCH-40		1	2	99.900	101.898
					Total 160940					105.631
160941	TUBERIA ACERO INOX D=2 " SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		2.778	194
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	133,33	0	370.275	2.777
			0	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				500492	TUBERIA ACERO INOX D=2 " SCH-40		1	2	120.000	122.400
					Total 160941					126.133
160942	TUBERIA ACERO INOX D=2 1/2 " SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		2.778	194
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	133,33	0	370.275	2.777
			0	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,004		60.362	241
				101654	SOLDADURA CPVC 1/4 GLN	UND			130.084	520
				500493	TUBERIA ACERO INOX D=2 1/2 " SCH-40		1	2	140.000	142.800
					Total 160942					146.533
161003	TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO	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	Jorn+PS	1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"		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	UND	1	0	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"				5.069	5.069
				102296	VALVULA CHEQ. HORIZ. 125PSI 1/2"		1		81.781	81.781
				102365	VALVULA CIERRE METALICO - 1/2"				20.960	20.960
				102367	VALVULA CIERRE METALICO - 1"				151.236	151.236
					Total 161003					1.342.595
161005	TANQUE AGUA 1000 LTS PLASTICO-COMPLETO	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	Jorn+PS	1,6		370.275	231.422
			MATERIALES	100660	CODO PRS 90 - 1/2"		4		842	3.368
				100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"				266.649	266.649
				101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (500 GRMS)		1		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"	UND	5	0	1.104	5.520

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		1		6.174	6.174
				102142	TUBO PRS RDE-32.5 LIM - 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 161005						**1.798.566**
			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	Jorn+PS	1,6		370.275	231.422
				100660	CODO PRS 90 - 1/2"		4		842	3.368
				100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"				266.649	266.649
				101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)		1		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
161007	TANQUE AGUA 2000 LTS EN PLASTICO	UND	**MATERIALES**	101817	TEE PRS PVC 1/2"	UND	5	0	1.104	5.520
				102133	TUBO PRS RDE-21 EL - 1"		1		6.174	6.174
				102142	TUBO PRS RDE-32.5 LIM - 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 161007						**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 161008						**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 161009						**778.823**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,77	(en blanco)	190.758	2.790.790
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		507.414	190.757
				100660	CODO PRS 90 - 1/2"		4		842	3.368
				100911	VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"				266.649	266.649
				101126	LIMPIADOR PVC 12 ONZ (300 GRMS)		1		34.681	34.681
161010	TANQUE AGUA 10.000 LTS PLASTICO	UND	**MATERIALES**	101661	SOLDADURA PVC 1/16 GLN				39.255	39.255
				101817	TEE PRS PVC 1/2"	UND	5	0	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 161010						**14.640.881**
162001	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1/2"	M	**MATERIALES**	113040	TUBO GALV. AGUA 1/2"	UND	0,1669	0	68.057	11.359
				Total 162001						**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 162002						**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 162003						**14.937**
162004	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 1"	M	**MATERIALES**	102064	TUBO GALVANIZADO AGUA 1"	UND	0,17	0	137.211	23.326
				Total 162004						**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 162005						**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 162006						**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 162007						**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 162008						**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 162009						**73.151**
162010	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 3"	M	**MATERIALES**	102071	TUBO GALVANIZADO AGUA 3"	UND	0,17	0	507.413	86.260
				Total 162010						**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 162011						**114.080**
162012	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 4"	M	**MATERIALES**	102073	TUBO GALVANIZADO AGUA 4"	M	1	0	122.936	122.936
				Total 162012						**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 162013						**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 162014						**333.513**
162015	SUMINISTRO DE TUBERIA GALVANIZADA 2"	M	**MATERIALES**	102118	TUBO GALV. AGUA 2"	UND	0,17	0	298.222	50.698
				Total 162015						**50.698**
162101	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1/2"	UND	**MATERIALES**	101786	TEE GALV. 1/2"	UND	1	0	5.208	5.208
				Total 162101						**5.208**
162102	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1/4"	UND	**MATERIALES**	101787	TEE GALV. 1/4"	UND	1	0	4.907	4.907
				Total 162102						**4.907**
162103	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 3/4"	UND	**MATERIALES**	101788	TEE GALV. 3/4"	UND	1	0	8.123	8.123
				Total 162103						**8.123**
162104	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 1"	UND	**MATERIALES**	101789	TEE GALV. 1"	UND	1	0	11.330	11.330
				Total 162104						**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 162105						**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 162106						**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 162107						**20.647**
162108	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 2"	UND	**MATERIALES**	101793	TEE GALV. 2"	UND	1	0	26.602	26.602
				Total 162108						**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 162109						**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 162110						**61.018**
162111	SUMINISTRO TEE GALVANIZADA 3"	UND	**MATERIALES**	101796	TEE GALV. 3"	UND	1	0	77.159	77.159
				Total 162111						**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 162112						**150.302**
162113	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 4"	UND	**MATERIALES**	101798	TEE GALV. 4"	UND	1	0	140.918	140.918
				Total 162113						**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 162114						**157.033**
162115	SUMINISTRO DE TEE GALVANIZADA 6"	UND	**MATERIALES**	101800	TEE GALV. 6"	UND	1	0	561.133	561.133
				Total 162115						**561.133**
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 162201						**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 162202						**33.463**
162203	SUMINISTRO DE NIPLE GALVANIZADO 1/2" X1- 5CM (2 ROSCAS)	UND	**MATERIALES**	101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1	0	3.109	3.109
				Total 162203						**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 162301						**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 162302						**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 162303						**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 162304						**35.212**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		4.629	185
162305	BUSHING DE 3/4 X 1/2 PVC-P	UND	**MANO DE OBRA**	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80	(en blanco)	370.275	4.628
			0	500010	BUSHING DE 3/4 X 1/2 PVC-P	UND	1		2.517	2.517
				Total 162305						**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
			0	100344	BUSH GALV. 2"X1/2"	UND	1		9.998	9.998
				Total 162306						**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
			0	100343	BUSH GALV. 2"X1"	UND	1		9.998	9.998
				Total 162307						**15.090**
162401	SUMINISTRO DE UNION DRESSER 2"	UND	**MATERIALES**	102202	UNION DRESSER 2"	UND	1	0	89.756	89.756
				Total 162401						**89.756**
162402	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 3/4"	UND	**MATERIALES**	102204	UNION GALV. 3/4"	UND	1	0	5.166	5.166
				Total 162402						**5.166**
162403	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1"	UND	**MATERIALES**	102206	UNION GALV. 1"	UND	1	0	8.664	8.664
				Total 162403						**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 162404						**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 162405						**6.361**
162406	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 2"	UND	**MATERIALES**	102209	UNION GALV. 2"	UND	1	0	13.837	13.837
				Total 162406						**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 162407						**28.184**
162408	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 3"	UND	**MATERIALES**	102210	UNION GALV. 3"	UND	1	0	39.863	39.863
				Total 162408						**39.863**
162409	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 4"	UND	**MATERIALES**	102211	UNION GALV. 4"	UND	1	0	67.539	67.539
				Total 162409						**67.539**
162410	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 6"	UND	**MATERIALES**	102213	UNION GALV. 6"	UND	1	0	218.359	218.359
				Total 162410						**218.359**
162411	SUMINISTRO DE UNION GALVANIZADA 1/2"	UND	**MATERIALES**	102252	UNIVERSAL GALV. 1/2"	UND	1	0	12.379	12.379
				Total 162411						**12.379**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	9.257	370

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
162412	UNIVERSAL GALVANIZADA 1/2"	UND	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 162412					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 162413					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 162414					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 162415					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 162416					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 162417					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 162418					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 162419					87.569
162501	SUMINISTRO DE TAPON GALVANIZADO MACHO 4"	UND	MATERIALES	101771	TAPON GALV. 4"	UND	1	0	84.173	84.173
					Total 162501					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 162502					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 162503					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 162504					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 162505					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 162506					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 162507					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 162508					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 162509					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 162701					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 162702					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 162703					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 162704					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 162705					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 162706					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 162707					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 162709					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 162710					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 162711					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 162712					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
			0	100620	CODO GALV. 90 X 2"	UND	1		20.820	20.820
					Total 162713					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	Jorn+PS	36,36		370.275	10.184
					Total 162901					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	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
					Total 162902					14.581
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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
					Total 162903					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	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
					Total 162904					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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
					Total 162905					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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
					Total 162906					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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
					Total 162907					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	Jorn+PS	5		370.275	74.055
					Total 162908					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	Jorn+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 162909					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	Jorn+PS	4,44		370.275	83.395
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,5	0	8.512	4.256
					Total 162910					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	Jorn+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 162911					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	Jorn+PS	11,42		370.275	32.423
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		99.285	2.979
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,115		8.512	979
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,003	0	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 163004					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	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		99.285	2.979
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,115		8.512	979
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,002	0	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 163005					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02		99.285	1.986
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.512	851
				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 163006					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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02		99.285	1.986
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,1		8.512	851
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025	0	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 163105					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,04	0	85.788	3.432
				102439	GLIAIPE	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 163402						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	Jorn+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 165001						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	Jorn+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 165002						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	Jorn+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 165003						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	Jorn+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 165004						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	Jorn+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 165005						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	Jorn+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 165006						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	Jorn+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 165007						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	Jorn+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 165008						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	Jorn+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 165009						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	Jorn+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 165010						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	Jorn+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 165011						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	Jorn+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 165012						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	Jorn+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 165013						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	Jorn+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 165014						226.779
165015	TUBERIA PVC UM 10" RDE 41	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	Jorn+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 165015						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 165016						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	Jorn+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 165017						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	Jorn+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 165018						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	Jorn+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 165019						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	Jorn+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 165020						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	Jorn+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 165021						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	Jorn+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 165022						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	Jorn+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 165023						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	Jorn+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 165024						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	Jorn+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 165025						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	Jorn+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 165026						62.066
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	Jorn+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 165027						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	Jorn+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 165028						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	Jorn+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 165029						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	Jorn+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 165030						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	Jorn+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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 165031						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	Jorn+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 165032						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	Jorn+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 165033						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	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	102159	TUBO PRS RDE-21 UZ - 8"	M	1	2	165.919	169.237
				Total 165034						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	Jorn+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 165035						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	Jorn+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 165036						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	Jorn+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 165037						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	Jorn+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 165038						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	Jorn+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 165039						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	Jorn+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 165040						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	Jorn+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 165101						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	Jorn+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 165102						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	Jorn+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 165103						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	Jorn+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 165104						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	Jorn+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 165105						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	Jorn+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 165106						96.256
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	Jorn+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 165107						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 165108						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	Jorn+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 165109						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	Jorn+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 165110						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	Jorn+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 165111						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	Jorn+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 165112						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	Jorn+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 165113						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	Jorn+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 165114						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 165115						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	Jorn+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 165116						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	Jorn+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 165117						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	Jorn+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 165118						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	Jorn+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 165119						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	Jorn+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 165120						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	Jorn+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 165122						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	Jorn+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 165123						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 165124						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	Jorn+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 165301						93.815

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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	Jorn+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 165302						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	Jorn+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 165303						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	Jorn+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 165304						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	Jorn+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 165305						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	Jorn+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 165306						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	Jorn+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 165401						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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
				102242	UNION REPARACION PVC UZ 3"	UND	1	0	65.823	65.823
				102247	UNION REPARACION PVC RDE-13.5UM - 8"				433.491	433.491
				Total 165402						512.180
165403	UNION REP PVC 3" 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	Jorn+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 165403						74.503
165404	UNION REP PVC 4" RDE 13 5	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	Jorn+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 165404						101.494
165405	UNION REP PVC 6" RDE 13 5	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	Jorn+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 165405						248.349
165406	UNION REP PVC 8" RDE 13 5	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 165406						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	Jorn+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 165407						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	Jorn+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 165408						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	Jorn+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 165409						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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100030	ADAPTADOR PVC UM 2" ACUED.	UND	1	0	6.990	6.990
				Total 165602						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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100031	ADAPTADOR PVC UM 3" ACUED.	UND	1	0	29.453	29.453
				Total 165603						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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100032	ADAPTADOR PVC UM 4" ACUED.	UND	1	0	55.565	55.565
				Total 165604						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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	100033	ADAPTADOR PVC UM 6" ACUED.	UND	1	0	318.761	318.761
				Total 165606						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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100034	ADAPTADOR PVC UM 8" ACUED.	UND	1	0	617.939	617.939
				Total 165608						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	Jorn+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 165701						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	Jorn+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 165702						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	Jorn+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 165703						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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	100722	CODO U-2 PVC 2 X90	UND	1	0	77.221	77.221
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,02		31.595	632
				Total 165704						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	Jorn+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 165705						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	Jorn+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 165706						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	Jorn+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 165707						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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100723	CODO U-2 PVC 3 X90	UND	1	0	116.281	116.281
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,03		31.595	948
				Total 165708						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	Jorn+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 165709						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	Jorn+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 165710						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	Jorn+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 165712						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	Jorn+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 165713						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	Jorn+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 165714						1.675.556
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04	(en blanco)	13.889	556

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

Conversion ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
165715	CODO PVC UM 10" X 90°	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 165715					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	Jorn+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 165716					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	Jorn+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 165718					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	Jorn+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 165719					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	Jorn+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 165720					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	Jorn+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 165721					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	Jorn+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 165722					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	Jorn+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 165723					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	Jorn+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 165724					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	Jorn+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 165725					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	Jorn+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 165726					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	Jorn+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 165727					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100724	CODO U-2 PVC 4 X11	UND	1	0	110.284	110.284
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,04		31.595	1.264
					Total 165728					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100725	CODO U-2 PVC 4 X22	UND	1	0	116.078	116.078
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,04		31.595	1.264
					Total 165729					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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100726	CODO U-2 PVC 4 X90	UND	1	2	154.035	157.116
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR		0,08	0	31.595	2.528
					Total 165731					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	Jorn+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 165732					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	Jorn+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 165733					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 165734					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	3	31.595	651
					Total 165901					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02	3	31.595	651
					Total 165902					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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,03	3	31.595	976
					Total 165903					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,05	0	31.595	1.580
					Total 165904					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	0	31.595	1.896
					Total 165905					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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,06	3	31.595	1.953
					Total 165906					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	Jorn+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1	0	17.578	17.578
					Total 166001					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	Jorn+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102103	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/4"	M	1	0	8.179	8.179
					Total 166002					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	Jorn+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102101	TUBO COBRE RIGIDA TIPO M 3/4"	M	1	0	34.217	34.217
					Total 166003					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	Jorn+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102102	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8"	M	1	0	31.750	31.750
					Total 166004					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	Jorn+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1	0	17.578	17.578
					Total 166005					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	Jorn+PS	100		370.275	3.703
			MATERIALES	111211	TUBO COBRE RIGIDA TIPO K 1/2"	M	1	0	36.664	36.664
					Total 166006					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	Jorn+PS	160		370.275	2.314
			MATERIALES	113039	TUBO COBRE RIGIDA TIPO L 1/2"	M	1	0	25.184	25.184
					Total 166007					27.660
166101	TEE COBRE 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113035	TEE COBRE LISA 1/2"	UND	1	0	2.166	2.166
					Total 166101					3.555
166102	TEE COBRE 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113036	TEE COBRE LISA 3/4"	UND	1	0	5.348	5.348
					Total 166102					6.737
166103	TEE COBRE 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113037	TEE COBRE LISA 1"	UND	1	0	14.296	14.296
					Total 166103					15.685
166401	UNION COBRE 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	102201	UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND	1	0	2.262	2.262
					Total 166401					3.651
166402	UNION COBRE 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113041	UNION COBRE PRS LISA 3/4"	UND	1	0	3.945	3.945
					Total 166402					5.334
166403	UNION COBRE 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113042	UNION COBRE PRS LISA 1"	UND	1	0	4.944	4.944
					Total 166403					6.333

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
166501	TAPON COBRE 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113028	TAPON COBRE LISO 1/2"	UND	1	0	1.232	1.232
					Total 166501					2.621
166502	TAPON COBRE 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113026	TAPON COBRE LISO 3/4"	UND	1	0	3.348	3.348
					Total 166502					4.737
166503	TAPON COBRE 1"	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266.66		370.275	1.389
			MATERIALES	113027	TAPON COBRE LISO 1"	UND	1	0	6.475	6.475
					Total 166503					7.864
166701	CODO COBRE 1/2 X 90°	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113007	CODO COBRE 90 X 1/2"	UND	1	0	1.760	1.760
					Total 166701					3.149
166702	CODO COBRE 3/4" X 90°	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113008	CODO COBRE 90 X 3/4"	UND	1	0	3.947	3.947
					Total 166702					5.336
166703	CODO COBRE 1" X 90°	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	266,66		370.275	1.389
			MATERIALES	113009	CODO COBRE 90 X 1"	UND	1	0	7.095	7.095
					Total 166703					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	Jorn+PS	53.33		370.275	6.943
			MATERIALES	113022	SELLANTE FUERZA ALTA COBRE 10 GRMS	UND	0,05	0	14.582	729
					Total 166901					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	Jorn+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 167001					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	Jorn+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 167002					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	Jorn+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 167003					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	Jorn+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 167004					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	Jorn+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 167005					204.208
167006	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1 1/4 PEAD ALTA DEN. RDE 21 200 PSI- INCLUYE TRANSPORTE, EQUIPO DE TERMOFUSION, OPERADOR ESPECIALIZADO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, MONTAJE DE ACCESORIOS.	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		9.121	456
				500409	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA DE 160MM, INCLUYE PLANTA FEQUEÑA Y OPERADOR Y TRANSPORTE	DIA	0,03	(en blanco)	769.350	23.081
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40.6		370.275	9.120
			MATERIALES	500405	TUBO POLIE. ALTA DEN PEAD CON DOBLE PARED RDE-21 - 1-1/4"	M	1		6.243	6.243
					Total 167006					38.900
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	Jorn+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	100374	CABLE COBRE THW #2	M	1	5	27.278	28.642
					Total 170129					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	Jorn+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	1	5	21.593	22.673
					Total 170130					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	Jorn+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	100379	CABLE COBRE THW #6	M	1	5	10.419	10.940
					Total 170131					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	Jorn+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	100380	CABLE COBRE THW #8	M	1	5	6.812	7.153
					Total 170132					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	Jorn+PS	266,66		471.259	1.767
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	1	5	4.551	4.779
					Total 170133					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	Jorn+PS	266,66		471.259	1.767
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	1	5	2.885	3.029
					Total 170134					4.903
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	Jorn+PS	266,66		471.259	1.767
			MATERIALES	100383	CABLE COBRE THW #14	M	1	5	1.995	2.095
					Total 170135					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	Jorn+PS	114,28		471.259	4.124
			MATERIALES	100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	1	5	44.524	46.750
					Total 170137					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	Jorn+PS	114,28		471.259	4.124
			MATERIALES	100375	CABLE COBRE THW #2/0	M	1	5	52.869	55.512
					Total 170138					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	Jorn+PS	114.28		471.259	4.124
			MATERIALES	100376	CABLE COBRE THW #3/0	M	1	5	67.536	70.913
					Total 170139					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	Jorn+PS	114,28		471.259	4.124
			MATERIALES	100378	CABLE COBRE THW #4/0	M	1	5	85.960	90.258
					Total 170140					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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100385	CABLE COBRE THW #250 MCM	M	1	5	91.094	95.649
					Total 170141					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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100386	CABLE COBRE THW #300 MCM	M	1	5	110.092	115.597
					Total 170142					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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100387	CABLE COBRE THW #350 MCM	M	1	5	102.509	107.634
					Total 170143					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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100388	CABLE COBRE THW #400 MCM	M	1	5	190.175	199.684
					Total 170144					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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	100389	CABLE COBRE THW #500 MCM	M	1	5	163.465	171.638
					Total 170145					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	Jorn+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	100395	CABLE COBRE XLP #2	M	1	5	62.068	65.171
					Total 170150					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	Jorn+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	100394	CABLE COBRE XLP #1/0	M	1	5	107.199	112.559
					Total 170151					127.728
170153	CABLE THW No. 8 ALUMINIO	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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
			MATERIALES	500414	CABLE THW No. 8 ALUMINIO	M	1	5	4.590	4.820
					Total 170153					11.005
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	Jorn+PS	20		471.259	23.563
				100377	CABLE COBRE THW #4	M	2	5	21.593	45.345
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total 170301					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	Jorn+PS	20		471.259	23.563
				100379	CABLE COBRE THW #6	M	2	5	10.419	21.880
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	0	60.362	181
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	362
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0.333	5	9.382	3.280
					Total 170302					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	Jorn+PS	53,33		471.259	8.837
				100380	CABLE COBRE THW #8	M	2	5	6.812	14.305
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total 170303					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	Jorn+PS	40		471.259	11.781
				100381	CABLE COBRE THW #10	M	2	5	4.551	9.557
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total 170304					25.066
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		471.259	11.781
170305	ACOMETIDA ELECTRICA 1F(2# 12) 3/4"	M		100382	CABLE COBRE THW #12	M	2	5	2.885	6.059
			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 170305					21.568
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	13.550	271
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	34,78		471.259	13.550
				100377	CABLE COBRE THW #4	M	2	5	21.593	45.345
170306	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 4+1# 8) 1"	M		100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total 170306					70.153
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.194	224
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	42,1		471.259	11.194
				100379	CABLE COBRE THW #6	M	2	5	10.419	21.880
170307	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 6+1# 8) 1"	M		100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total 170307					44.285
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		471.259	11.781
				100380	CABLE COBRE THW #8	M	2	5	6.812	14.305
170308	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 8+1#10) 1"	M		100381	CABLE COBRE THW #10		1		4.551	4.779
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total 170308					34.935
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		471.259	11.781
				100381	CABLE COBRE THW #10	M	3	5	4.551	14.336
170309	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 10+1#10) 3/4"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total 170309					29.845
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	9.426	283
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		471.259	9.425
				100382	CABLE COBRE THW #12	M	3	5	2.885	9.088
170310	ACOMETIDA ELECTRICA 2F(2# 12+1#12) 3/4"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total 170310					22.288
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	22.388	224
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	21,05		471.259	22.388
				100374	CABLE COBRE THW #2	M	3	5	27.278	85.926
170311	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 2+1# 6) 2"	M		100379	CABLE COBRE THW #6		1		10.419	10.940
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total 170311					132.535
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	22.388	224
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	21,05		471.259	22.388
				100377	CABLE COBRE THW #4	M	3	5	21.593	68.018
170312	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 4+1# 8) 2"	M		100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total 170312					110.240
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		471.259	23.563
				100379	CABLE COBRE THW #6	M	3	5	10.419	32.820
170313	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 6+1# 8) 2"	M		100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
			MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	2	60.362	369
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total 170313					76.829
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	17.677	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
				100381	CABLE COBRE THW #10	M	4	5	4.551	19.114
170314	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 10+1#10) 1"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total 170314					40.802
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		471.259	11.781
				100382	CABLE COBRE THW #12	M	4	5	2.885	12.117
170315	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3# 12+1#12) 1"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total 170315					27.969
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
				100373	CABLE COBRE THW #1/0	M	4	5	44.524	187.001
170316	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#1/0+1#1/0)3"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,009	2	60.362	554
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	1.108
				102150	TUBO PVC 3" X 6 M		0,333	5	80.705	28.219
					Total 170316					276.378
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
				100375	CABLE COBRE THW #2/0	M	4	5	52.869	222.050
170317	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#2/0+1#2/0)3"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,009	2	60.362	554
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	1.108
				102150	TUBO PVC 3" X 6 M		0,333	5	80.705	28.219
					Total 170317					311.427
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
				100378	CABLE COBRE THW #4/0	M	4	5	85.960	361.032
170319	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#4/0+1#4/0)3"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,009	2	60.362	554
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	1.108
				102150	TUBO PVC 3" X 6 M		0,333	5	80.705	28.219
					Total 170319					450.410
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		471.259	11.781
				100382	CABLE COBRE THW #12	M	3	5	2.885	9.088
170320	ACOMETIDA ELECTRICA.E.2FASES (2# 12+1#12) 3/4"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total 170320					24.597
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	55.970	560
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,42		471.259	55.969
				100395	CABLE COBRE XLP #2	M	3	5	62.068	195.514
170321	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#2) 4"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,012	2	60.362	739
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	1.478
				102151	TUBO PVC 4" X 6 M		0,167	5	125.849	22.068
					Total 170321					276.327
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	55.970	560
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,42		471.259	55.969
				100394	CABLE COBRE XLP #1/0	M	3	5	107.199	337.677
170322	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(XLP 3#1/0) 4"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,012	2	60.362	739
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	1.478
				102151	TUBO PVC 4" X 6 M		0,167	5	125.849	22.068
					Total 170322					418.490
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.263	283
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		645.800	28.263
				100380	CABLE COBRE THW #8	M	4	5	6.812	28.610
170323	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#8 +1# 8) 2"	M		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	2	60.362	369
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total 170323					70.213
			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
				100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	6	5	2.561	16.134
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		3		1.713	5.396
170404	SAL LAMP PVC	UND		100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		17.137	1.714
				100457	CAJA PVC OCTOGONAL		1	0	2.231	2.231
			MATERIALES	100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	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 170404					153.118
			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
				100065	ALAMBRE COBRE THWN #12	UND	9		2.561	23.049
				100066	ALAMBRE COBRE THWN #14		4,5		1.713	7.709
170408	SAL LAMP EMT	UND		100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		17.137	1.714
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
			MATERIALES	109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"	UND			2.809	2.809
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"		3		1.522	4.566

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M		1		41.436	41.436
				109136	UNION EMT 3/4"		2		1.324	2.648
				Total 170408						**227.000**
			EQUIPO	300026	**HERRAMIENTA MENOR**	% de MO	**0,01**		117.815	1.178
			MANO DE OBRA	200018	**M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL**	Jorn+PS	**4**		471.259	117.815
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**	UND	**9**		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**		**0,01**		30.273	303
170409	**SAL LAMP CON APLIQUE OVALADO LUZ LED NEGRO ALUMINIO**	UND		109001	**TERMINAL EMT 3/4"**		**2**	(en blanco)	2.332	4.664
			0	109017	**CAJA RAWELT 3/4"**		**1**		19.110	19.110
				109046	**CURVA EMT 3/4"**	UND			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 170409						**266.900**
			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
				100075	**ALAMBRE GALV. #18**	KG	**0.1**		17.137	1.714
				100382	**CABLE COBRE THW #12**	M	**15**		2.885	43.275
				100443	**CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"**		**1**	0	1.915	1.915
170532	**SALIDA S1 PVC**	UND		100601	**CINTA AISLANTE #33**		**0,01**		30.273	303
			MATERIALES	100821	**CURVA PVC 1/2"**		**1**		1.116	1.116
				101128	**LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)**	UND	**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 170532						**189.143**
			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
				100075	**ALAMBRE GALV. #18**	KG	**0.1**		17.137	1.714
				100382	**CABLE COBRE THW #12**	M	**15**		2.885	43.275
				100443	**CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"**		**1**	0	1.915	1.915
170533	**SALIDA S2 PVC**	UND		100601	**CINTA AISLANTE #33**		**0,01**		30.273	303
			MATERIALES	100821	**CURVA PVC 1/2"**		**1**		1.116	1.116
				101128	**LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)**	UND	**0,003**	5	60.362	190
				101658	**SOLDADURA PVC 1/4 GLN**				120.745	380
				101897	**ADAP. TERMINAL PVC 1/2"**		**2**		467	934
				102144	**TUBO PVC 1/2" X 3 M**			0	6.517	13.034
				130161	**SWITCHE DOBLE AMBIA**		**1**		27.025	27.025
				Total 170533						**208.879**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**	UND	**12**	5	2.561	32.269
				100075	**ALAMBRE GALV. #18**	KG	**0.1**		17.137	1.714
				100443	**CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"**		**1**	0	1.915	1.915
170534	**SALIDA S3 PVC**	UND		100601	**CINTA AISLANTE #33**		**0,01**		30.273	303
			MATERIALES	100821	**CURVA PVC 1/2"**		**1**		1.116	1.116
				101128	**LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)**	UND	**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 170534						**199.580**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**	UND	**9**	5	2.561	24.201
				100075	**ALAMBRE GALV. #18**	KG	**0.1**		17.137	1.714
				100443	**CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"**		**1**	0	1.915	1.915
170535	**SALIDA S1C PVC**	UND		100601	**CINTA AISLANTE #33**		**0,01**		30.273	303
			MATERIALES	100821	**CURVA PVC 1/2"**		**1**		1.116	1.116
				101128	**LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)**	UND	**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 170535						**171.160**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**	UND	**12**	5	2.561	32.269
				100075	**ALAMBRE GALV. #18**	KG	**0.1**		17.137	1.714
				100443	**CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"**		**1**	0	1.915	1.915
170536	**SALIDA SC1 PVC**	UND		100601	**CINTA AISLANTE #33**		**0,01**		30.273	303
			MATERIALES	100821	**CURVA PVC 1/2"**		**1**		1.116	1.116
				101128	**LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)**	UND	**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
				Total 170536						**178.605**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**	UND	**9**	5	2.561	24.201
				100075	**ALAMBRE GALV. #18**	KG	**0.1**		17.137	1.714
				100601	**CINTA AISLANTE #33**		**0.01**	0	30.273	303
170537	**SALIDA ST PVC**	UND		100821	**CURVA PVC 1/2"**		**1**		1.116	1.116
			MATERIALES	101128	**LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)**		**0,003**		60.362	190
				101658	**SOLDADURA PVC 1/4 GLN**	UND		5	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 170537						**171.837**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**		**6**	5	2.561	16.134
				101697	**SWITCHE SENCILLO LUNARE**		**1**		13.676	13.676
170538	**SALIDA S1 EMT**	UND		109001	**TERMINAL EMT 3/4"**		**2**		2.332	4.664
			MATERIALES	109017	**CAJA RAWELT 3/4"**		**1**	0	19.110	19.110
				109046	**CURVA EMT 3/4"**	UND			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 170538						**224.865**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**		**15**	5	2.561	40.336
				109001	**TERMINAL EMT 3/4"**		**2**		2.332	4.664
170539	**SALIDA S2 EMT**	UND		109017	**CAJA RAWELT 3/4"**		**1**		19.110	19.110
			MATERIALES	109046	**CURVA EMT 3/4"**	UND			2.809	2.809
				109053	**GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"**		**3**	0	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 170539						**303.023**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**		**12**	5	2.561	32.269
				101697	**SWITCHE SENCILLO LUNARE**		**1**		13.676	13.676
170540	**SALIDA S3 EMT**	UND		109001	**TERMINAL EMT 3/4"**		**2**		2.332	4.664
			MATERIALES	109017	**CAJA RAWELT 3/4"**		**1**	0	19.110	19.110
				109046	**CURVA EMT 3/4"**	UND			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 170540						**240.999**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**		**9**	5	2.561	24.201
				109001	**TERMINAL EMT 3/4"**		**2**		2.332	4.664
170541	**SALIDA SC1 EMT**	UND		109017	**CAJA RAWELT 3/4"**		**1**	0	19.110	19.110
			MATERIALES	109046	**CURVA EMT 3/4"**	UND			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 170541						**234.022**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**		**12**	5	2.561	32.269
				109001	**TERMINAL EMT 3/4"**		**2**		2.332	4.664
170542	**SALIDA SC2 EMT**	UND		109017	**CAJA RAWELT 3/4"**		**1**	0	19.110	19.110
			MATERIALES	109046	**CURVA EMT 3/4"**	UND			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 170542						**241.402**
			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
				100065	**ALAMBRE COBRE THWN #12**		**9**	5	2.561	24.201
				101912	**TOMA + SWITCHE LUNARE**		**1**		17.358	17.358
				109001	**TERMINAL EMT 3/4"**		**2**		2.332	4.664
170543	**SALIDA ST EMT**	UND		109017	**CAJA RAWELT 3/4"**			0	19.110	19.110
			MATERIALES	109046	**CURVA EMT 3/4"**	UND	**1**		2.809	2.809

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 170543						236.614
			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		23.563	1.178
170655	BALA PANEL LED 12W	UND		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 170655						43.232
			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		23.563	1.178
170656	BALA PANEL LED 18W	UND		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 170656						47.401
			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
170658	BALA PANEL LED 6W	UND		100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,05	0	30.273	1.514
			MATERIALES	119105	BALA PANEL LED 6W PLANA		1		15.613	15.613
				Total 170658						41.868
			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
170659	BALA PANEL LED 24W	UND		100601	CINTA AISLANTE #33	UND	0,05	0	30.273	1.514
			MATERIALES	119104	BALA PANEL LED 24W		1		30.177	30.177
				Total 170659						56.432
			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
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"		1	0	1.915	1.915
				100822	CURVA PVC 3/4"				1.754	1.754
170720	SAL TOMA 220 PVC	UND		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
			MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			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 170720						127.685
			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
				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
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"		1	0	1.915	1.915
170722	SAL TOMA 120 PVC	UND		100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
			MATERIALES	100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	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 170722						159.613
			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
				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
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"		1		1.915	1.915
170723	SAL TOMA 120 PVC ZONA HUMEDA	UND		100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
			MATERIALES	100821	CURVA PVC 1/2"		1	0	1.116	1.116
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	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 170723						230.068
			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
				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		0,01		30.273	303
170724	SAL TOMA 120 EMT	UND		109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
			MATERIALES	109017	CAJA RAWELT 3/4"		1		19.110	19.110
				109046	CURVA EMT 3/4"	UND			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 170724						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
				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		0,01		30.273	303
170725	SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA	UND		107218	TOMA ZONA HUMEDA GFCI-LEVI		1		76.373	76.373
			MATERIALES	109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
				109017	CAJA RAWELT 3/4"	UND	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 170725						294.974
			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	Jorn+PS	5,33		471.259	88.416
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,1		17.137	1.714
				100601	CINTA AISLANTE #33		0,01		30.273	303
				109001	TERMINAL EMT 3/4"		2	0	2.332	4.664
				109046	CURVA EMT 3/4"		1		2.809	2.809
170726	SAL TOMA 220 EMT	UND	MATERIALES	109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	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
				119085	TOMA 220 SENCILLO PATA TRABADA		1		11.554	11.554
				119123	CAJA GALV. 4"X4" RETIE				4.387	4.387
				Total 170726						165.978
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33	(en blanco)	471.259	88.416
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"		1		1.915	1.915
				100822	CURVA PVC 3/4"				1.754	1.754
170727	SAL TOMA 220 PVC - CON TOMA GFCI	UND		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	380
				101898	ADAP. TERMINAL PVC 3/4"				616	616
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		1	(en blanco)	8.402	8.402
				134340	TOMA DOBLE GFCI				39.900	39.900
				Total 170727						142.458
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		88.417	884
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33	(en blanco)	471.259	88.416
				100443	CAJA PVC SENCILLA RECTANGULAR 2" X 4"		1		1.915	1.915
				100822	CURVA PVC 3/4"				1.754	1.754
170728	SAL TOMA GFCI 120 PVC - CON TOMA GFCI	UND		101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	5	60.362	190
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	380
				101898	ADAP. TERMINAL PVC 3/4"				616	616
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		1	(en blanco)	8.402	8.402
				500400	TOMA DOBLE FALLA TIERRA GFCI 20AMP 120V BLANCA				39.900	39.900
				Total 170728						142.458
			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
170802	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	MATERIALES	100312	BREAKER 2 X 15A	UND	1	0	58.490	58.490
				Total 170802						147.790
			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
170809	BREAKER 2F DESDE 70 HASTA 100 AMP	UND	MATERIALES	100317	BREAKER 2 X 70A	UND	1	0	192.288	192.288
				Total 170809						281.588
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
170813	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	MATERIALES	100298	BREAKER 1 X 15A	UND	1	0	22.597	22.597
				Total 170813						82.093
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
170824	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	MATERIALES	100322	BREAKER 3 X 15A	UND	1	0	200.354	200.354
				Total 170824						259.850
			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
170832	BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP	UND	MATERIALES	100327	BREAKER 3 X 60A	UND	0,5	0	213.383	106.692
				119005	BREAKER 3 X 150A				592.118	296.059
				Total 170832						521.743
170900	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIAS, CABLES Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA LA EBAP SEGÚN ESPECIFICACIONES	global	MATERIALES	500387	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIAS, CABLES Y ELEMENTOS ELECTRICOS PARA LA EBAP SEGÚN ESPECIFICACIONES	global	1	(en blanco)	7.369.961	7.369.961
				Total 170900						7.369.961
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	70.760	708
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		471.259	70.760
170903	TABLERO 1F 2 CTOS VTQ-SQ	UND	MATERIALES	101720	TABLERO 1F- 2 CTOS VTQ	UND	1	0	31.351	31.351
				Total 170903						102.818
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	70.760	708
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		471.259	70.760
170904	TABLERO 1F 4 CTOS VTQ-SQ	UND								

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101721	TABLERO 1F- 4 CTOS VTQ	UND	1	0	61.567	61.567
					Total 170904					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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	101722	TABLERO 1F- 6 CTOS VTQ	UND	1	0	75.235	75.235
					Total 170905					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	Jorn+PS	6,15		471.259	76.627
			MATERIALES	101723	TABLERO 1F- 8 CTOS VTQ	UND	1	0	92.268	92.268
					Total 170906					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	Jorn+PS	6,15		471.259	76.627
			MATERIALES	101719	TABLERO 1F 10 CTOS VTQ-SQ	UND	1	0	101.628	101.628
					Total 170907					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	Jorn+PS	6,15		471.259	76.627
			MATERIALES	101724	TABLERO 1F-12 CTOS VTQ	UND	1	0	122.825	122.825
					Total 170908					200.219
170909	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION PARA LA EBAP SEGÚN ESPECIFICACIONES	global	MATERIALES	500388	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION PARA LA EBAP SEGÚN ESPECIFICACIONES	global	1	(en blanco)	9.996.735	9.996.735
					Total 170909					9.996.735
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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101725	TABLERO 2F- 6 CTOS TBC	UND	1	0	139.782	139.782
					Total 170910					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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101726	TABLERO 2F- 8 CTOS TBC	UND	1	0	213.980	213.980
					Total 170911					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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101727	TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1	0	237.269	237.269
					Total 170912					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	Jorn+PS	3,63		471.259	129.823
			MATERIALES	101728	TABLERO 2F-18 CTOS TBC	UND	1	0	295.318	295.318
					Total 170913					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	Jorn+PS	3.63		471.259	129.823
			MATERIALES	101729	TABLERO 2F-24 CTOS TBC	UND	1	0	345.365	345.365
					Total 170914					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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101730	TABLERO 3F-12 CTOS TWC	UND	1	0	375.278	375.278
					Total 170915					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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101731	TABLERO 3F-18 CTOS TWC	UND	1	0	383.434	383.434
					Total 170916					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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101732	TABLERO 3F-24 CTOS TWC	UND	1	0	441.759	441.759
					Total 170917					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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101733	TABLERO 3F-30 CTOS TWC	UND	1	0	599.012	599.012
					Total 170918					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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	101734	TABLERO 3F-36 CTOS TWC	UND	1	0	646.952	646.952
					Total 170919					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	Jorn+PS	2,5		471.259	188.504
			MATERIALES	101735	TABLERO 3F-42 CTOS TWC	UND	1	0	720.587	720.587
					Total 170920					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	Jorn+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	111117	MOLDE VARILLA-CABLE	M	1	0	230.704	230.704
					Total 171203					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	Jorn+PS	57,14		471.259	8.247
			MATERIALES	100367	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	M	1	5	44.117	46.323
					Total 171204					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	Jorn+PS	57,14		471.259	8.247
			MATERIALES	100369	CABLE COBRE DESNUDO #2/0	M	1	5	51.790	54.380
					Total 171205					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	Jorn+PS	57,14		471.259	8.247
			MATERIALES	100371	CABLE COBRE DESNUDO #4/0	M	1	5	80.666	84.699
					Total 171206					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	Jorn+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	111116	MOLDE SOLDADURA 1/0 A 4/0	UND	1	0	220.419	220.419
					Total 171208					309.719
171209	SOLDADURA TERMOWELD X11S 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	Jorn+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	101662	SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	1	0	27.201	27.201
					Total 171209					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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	101760	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20CM	UND	1	0	60.816	60.816
					Total 171210					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	Jorn+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 171212					425.734
171229	PARARRAYOS FRANKLIN BLUNT S PUNTAS	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	101270	PARARRAYO TIPO FRANKLIN SP	UND	1	0	211.756	211.756
				102113	TUBO IMC 1" X 3 M				86.264	86.264
					Total 171229					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	Jorn+PS	22,85		471.259	20.624
					Total 172401					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	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
					Total 172402					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	Jorn+PS	266,66		471.259	1.767
					Total 172410					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	Jorn+PS	266,66		471.259	1.767
					Total 172411					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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
					Total 172412					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	Jorn+PS	100		471.259	4.713
					Total 172413					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	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
					Total 172414					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	Jorn+PS	20		471.259	23.563
					Total 172415					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	Jorn+PS	80		471.259	5.891
					Total 172417					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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
					Total 172418					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	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
					Total 172424					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	Jorn+PS	160		471.259	2.945
					Total 172425					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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
					Total 172426					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	Jorn+PS	16		471.259	29.454
					Total 172427					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
				200010	M.O. 3 AYUDANTES				376.706	2.354
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	160		471.259	2.945
					Total 172428					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	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
				100377	CABLE COBRE THW #4	M	2	5	21.593	45.345
			MATERIALES	109934	CURVA EMT 1"		0,17	0	4.180	711

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			[illegible]	109989	UNION EMT 1"	UND	0,333	[illegible]	1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M			5	59.616	20.845
				Total 172601						**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	Jorn+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 172602						**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	Jorn+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"		0,17	0	2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333	5	41.436	14.488
				109136	UNION EMT 3/4"			0	1.324	441
				Total 172603						**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	Jorn+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"		0,17		2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333	0	41.436	13.798
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	441
				Total 172604						**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	Jorn+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"		0,17		2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333	0	41.436	13.798
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	441
				Total 172605						**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	Jorn+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		1		6.812	7.153
				109934	CURVA EMT 1"		0,17		4.180	711
				109989	UNION EMT 1"	UND	0,333	0	1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M				59.616	19.852
				Total 172606						**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	Jorn+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		1		6.812	7.153
				109934	CURVA EMT 1"		0,17		4.180	711
				109989	UNION EMT 1"	UND	0,333	0	1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M				59.616	19.852
				Total 172607						**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	Jorn+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		1		4.551	4.779
				109934	CURVA EMT 1"		0,17		4.180	711
				109989	UNION EMT 1"	UND	0,333	0	1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M				59.616	19.852
				Total 172608						**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	Jorn+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"		0,17		2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333	0	41.436	13.798
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	441
				Total 172609						**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	Jorn+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"		0,17		2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333	0	41.436	13.798
				109136	UNION EMT 3/4"				1.324	441
				Total 172610						**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	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100374	CABLE COBRE THW #2	M	3	5	27.278	85.926
				100379	CABLE COBRE THW #6		1		10.419	10.940
				109932	CURVA EMT 2"		0,17	0	19.483	3.312
				109981	TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333	5	137.494	48.075
				119206	UNION EMT 2"			0	4.421	1.472
				Total 172611						**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	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	100377	CABLE COBRE THW #4	M	3	5	21.593	68.018
				100380	CABLE COBRE THW #8		1		6.812	7.153
				109932	CURVA EMT 2"		0,17	0	19.483	3.312
				109981	TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333	5	137.494	48.075
				119206	UNION EMT 2"			0	4.421	1.472
				Total 172612						**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	Jorn+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
				109932	CURVA EMT 2"		0,17	0	19.483	3.312
				109981	TUBO EMT 2" X 3M	UND	0,333	5	137.494	48.075
				119206	UNION EMT 2"			0	4.421	1.472
				Total 172613						**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	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100381	CABLE COBRE THW #10	M	4	5	4.551	19.114
				109934	CURVA EMT 1"		0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"	UND	0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M			5	59.616	20.845
				Total 172614						**59.150**
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	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	100382	CABLE COBRE THW #12	M	4	5	2.885	12.117
				109934	CURVA EMT 1"		0,17	0	4.180	711
				109989	UNION EMT 1"	UND	0,333		1.884	627
				119202	TUBO EMT 1" X 3M			5	59.616	20.845
				Total 172615						**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	Jorn+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"		0,17	0	104.172	17.709
				109982	TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333	5	356.239	124.559
				109988	UNION EMT 3"			0	25.721	8.565
				Total 172616						**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	Jorn+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"		0,17	0	104.172	17.709
				109982	TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333	5	356.239	124.559
				109988	UNION EMT 3"			0	25.721	8.565
				Total 172617						**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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100376	CABLE COBRE THW #3/0	M	4	5	67.536	283.651
				109933	CURVA EMT 3"		0,17	0	104.172	17.709
				109982	TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333	5	356.239	124.559
				109988	UNION EMT 3"			0	25.721	8.565
				Total 172618						**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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100378	CABLE COBRE THW #4/0	M	4	5	85.960	361.032
				109933	CURVA EMT 3"		0,17	0	104.172	17.709
				109982	TUBO EMT 3" X 3M	UND	0,333	5	356.239	124.559
				109988	UNION EMT 3"			0	25.721	8.565
				Total 172619						**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	Jorn+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"		0,17	0	2.809	478
				109132	TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	0,333	5	41.436	14.488
				109136	UNION EMT 3/4"			0	1.324	441
				Total 172620						**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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	100395	CABLE COBRE XLP #2	M	3	5	62.068	195.514
				100500	CAPACETE GALV. 4"		0,1	0	128.633	12.863
				100819	CURVA GALV. 4"	UND			280.439	28.044
				102122	TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 4" X 3M		0,333	5	264.721	92.560
				Total 172621						**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	Jorn+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 172622						**517.777**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	25.832	258

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
172623	ACOMETIDA ELECTRICA 3F(3#8 +1# 8) 2" EMT	M	MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 172623							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	Jorn+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 172701							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	Jorn+PS	4		881.619	220.405
			MATERIALES	117076	INVERSOR DC -AC	UND	1	0	4.387.039	4.387.039
			Total 172702							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	Jorn+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 172703							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	Jorn+PS	2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	117020	BATERIA SOLAR 12VDC 200 AH	UND	1	0	2.308.856	2.308.856
			Total 172704							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	Jorn+PS	4		881.619	220.405
			MATERIALES	117059	ESTRUCTURA MONTAJE PANEL SOLAR	UND	1	0	228.832	228.832
			Total 172705							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	Jorn+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 172706							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	Jorn+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 172707							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	Jorn+PS	20		471.259	23.563
			MATERIALES	109981	TUBO EMT 2" X 3M		0,335	1	137.494	46.521
				119093	TERMINAL EMT 2"	UND	0,04		8.837	353
				119147	GRAPA METALICA DOBLE ALA 2		0,5	0	2.338	1.169
				119206	UNION EMT 2"		0,335		4.421	1.481
			Total 173001							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	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	119202	TUBO EMT 1" X 3M		0,33		59.616	19.673
				134330	ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	0,04	0	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 173002							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	Jorn+PS	26,66		471.259	17.677
			MATERIALES	109001	TERMINAL EMT 3/4"		0,04	0	2.332	93
				109053	GRAPA GALV.-GRUESA 3/4"	UND	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 173003							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	Jorn+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	119206	UNION EMT 2"	UND	1	0	4.421	4.421
			Total 173004							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	Jorn+PS	200		471.259	2.356
			MATERIALES	109989	UNION EMT 1"	UND	1	0	1.884	1.884
			Total 173005							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	Jorn+PS	400		471.259	1.178
			MATERIALES	109136	UNION EMT 3/4"	UND	1	0	1.324	1.324
			Total 173006							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	Jorn+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	109932	CURVA EMT 2"	UND	1	0	19.483	19.483
			Total 173007							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	Jorn+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	119139	CURVA EMT 1-1/4"	UND	1	0	9.334	9.334
			Total 173008							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	Jorn+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	109046	CURVA EMT 3/4"	UND	1	0	2.809	2.809
			Total 173009							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	Jorn+PS	320		471.259	1.473
			MATERIALES	119093	TERMINAL EMT 2"	UND	1	0	8.837	8.837
			Total 173010							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	Jorn+PS	400		471.259	1.178
			MATERIALES	119094	TERMINAL EMT 1-1/4"	UND	1	0	6.842	6.842
			Total 173011							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	Jorn+PS	400		471.259	1.178
			MATERIALES	109001	TERMINAL EMT 3/4"	UND	1	0	2.332	2.332
			Total 173012							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	Jorn+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 173013							92.725
173014	SUMINISTRO CAJA DE 4X4 EMT DE 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		353	353
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80	(en blanco)	471.259	5.891
			0	500166	Caja Metálica Emt De 4 X 4 Con 2 Salidas De 3/4	UND	1		11.900	11.900
			Total 173014							18.144
173015	CAJA OCTOGONAL EMT CON SALIDA DE 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	1.178	1.178
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		471.259	117.815
				100065	ALAMBRE COBRE THWN #12		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
			0	109046	CURVA EMT 3/4"	UND	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 173015							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	Jorn+PS	65	(en blanco)	471.259	7.250
				100826	CURVA PVC 2"		0,06		14.340	860
			0	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	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 173016							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	Jorn+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 173101							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	Jorn+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 173102							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	Jorn+PS	32		471.259	14.727
			MATERIALES	119140	CURVA IMC 3/4"	UND	1	0	9.916	9.916
			Total 173103							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	Jorn+PS	53.33		471.259	8.837
			MATERIALES	119141	CURVA IMC 1"	UND	1	0	14.927	14.927
			Total 173104							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	Jorn+PS	16		471.259	29.454
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER				4.489	4.489
			MATERIALES	100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1	0	894	894
				102113	TUBO IMC 1" X 3 M				86.264	86.264
			Total 173201							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	Jorn+PS	14		471.259	33.661
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER				4.489	4.489
			MATERIALES	100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1	0	894	894
				119055	TUBO EMT 1-1/4" X 3M				84.633	84.633
			Total 173202							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	Jorn+PS	12		471.259	39.272
				100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER				4.489	4.489
			MATERIALES	100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1	0	894	894

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102117	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 3M				103.569	103.569
					Total 173203					148.616
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	47.126	471
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		471.259	47.126
173204	TUBO GALV 3" X3 M.	UND		100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER				4.489	4.489
			MATERIALES	100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1	0	894	894
				102120	TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 3" X 3M				204.124	204.124
					Total 173204					257.104
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	58.908	589
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
173205	TUBO GALV 4" X3 M.	UND		100603	CINTA AISLANTE 33 SUPER				4.489	4.489
			MATERIALES	100983	HEBILLAS BAN DIT 5/8"	UND	1	0	894	894
				102122	TUBO CERR. GALV. 3.3MM - 4" X 3M				264.721	264.721
					Total 173205					329.600
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
173206	CAPACETE GALV 1"	UND	MATERIALES	100494	CAPACETE GALV. 1"	UND	1	0	10.632	10.632
					Total 173206					40.380
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
173207	CAPACETE GALV 1 1/2"	UND	MATERIALES	119008	CAPACETE GALV. 1-1/2"	UND	1	0	21.667	21.667
					Total 173207					51.415
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
173208	CAPACETE GALV 1 1/4"	UND	MATERIALES	119009	CAPACETE GALV. 1-1/4"	UND	1	0	17.031	17.031
					Total 173208					46.779
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
173209	CAPACETE GALV 2"	UND	MATERIALES	100497	CAPACETE GALV. 2"	UND	1	0	34.901	34.901
					Total 173209					64.649
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
173210	CAPACETE GALV 2 1/2"	UND	MATERIALES	119010	CAPACETE GALV. 2-1/2"	UND	1	0	86.441	86.441
					Total 173210					116.189
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
173211	CAPACETE GALV 3"	UND	MATERIALES	100499	CAPACETE GALV. 3"	UND	1	0	107.023	107.023
					Total 173211					136.771
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
173212	CAPACETE GALV 4"	UND	MATERIALES	100500	CAPACETE GALV. 4"	UND	1	0	128.633	128.633
					Total 173212					158.381
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.709	157
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30		471.259	15.709
173213	CURVA GALV 1"	UND	MATERIALES	100814	CURVA GALV. 1"	UND	1	0	14.652	14.652
					Total 173213					30.518
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.636	196
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	24		471.259	19.636
173214	CURVA GALV 1 1/2"	UND	MATERIALES	119015	CURVA GALV. 1-1/2"	UND	1	0	30.353	30.353
					Total 173214					50.185
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	18.851	189
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	25		471.259	18.850
173215	CURVA GALV 1 1/4"	UND	MATERIALES	119016	CURVA GALV. 1-1/4"	UND	1	0	26.217	26.217
					Total 173215					45.256
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		471.259	23.563
173217	CURVA GALV 3"	UND	MATERIALES	100818	CURVA GALV. 3"	UND	1	0	118.996	118.996
					Total 173217					142.795
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.722	277
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17		471.259	27.721
173218	CURVA GALV 4"	UND	MATERIALES	100819	CURVA GALV. 4"	UND	1	0	280.439	280.439
					Total 173218					308.437
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
173301	TUBO PVC 1/2"	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102144	TUBO PVC 1/2" X 3 M		0,333	5	6.517	2.279
					Total 173301					32.581
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
173302	TUBO PVC 3/4	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102145	TUBO PVC 3/4" X 3 M		0,333	5	8.402	2.938
					Total 173302					33.240
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	2	60.362	185
173303	TUBO PVC 1"	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	369
				102146	TUBO PVC 1" X 3 M		0,333	5	9.382	3.280
					Total 173303					33.583
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.454	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		471.259	29.454
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	2	60.362	369
173304	TUBO PVC 1-1/2"	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	739
				102147	TUBO PVC 1-1/2" X 3 M		0,333	5	23.281	8.140
					Total 173304					38.997
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	35.354	354
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		471.259	35.353
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	2	60.362	369
173305	TUBO PVC 1-1/4"	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	739
				119056	TUBO PVC 1-1/4" X 3 M		0,333	5	18.201	6.364
					Total 173305					43.179
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	35.354	354
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		471.259	35.353
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,006	2	60.362	369
173306	TUBO PVC 2"	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	739
				102149	TUBO PVC 2" X 3 M		0,333	5	34.175	11.949
					Total 173306					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	Jorn+PS	11,42		471.259	41.266
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,009	2	60.362	554
173307	TUBO PVC 3"	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	1.108
				102150	TUBO PVC 3" X 6 M		0,17	5	80.705	14.406
					Total 173307					57.747
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	41.267	413
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		471.259	41.266
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,012	2	60.362	739
173308	TUBO PVC 4"	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			120.745	1.478
				102151	TUBO PVC 4" X 6 M		0,17	5	125.849	22.464
					Total 173308					66.360
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.221	224
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	42		471.259	11.220
				100821	CURVA PVC 1/2"		1		1.116	1.116
173309	CURVA PVC 1/2"	UND	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
					Total 173309					12.742
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.782	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		471.259	11.781
				100822	CURVA PVC 3/4"		1		1.754	1.754
173310	CURVA PVC 3/4"	M	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
					Total 173310					13.952
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	13.465	269
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	35		471.259	13.465
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,001		60.362	60
173311	CURVA PVC 1"	UND	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	121
				119019	CURVA PVC 1"		1		3.106	3.106
					Total 173311					17.021
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.727	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		471.259	14.727
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
173312	CURVA PVC 1-1/2V	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	241
				119017	CURVA PVC 1-1/2"		1		7.904	7.904
					Total 173312					23.140
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	14.727	147
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		471.259	14.727
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002		60.362	121
173313	CURVA PVC 1-1/4"	M	MATERIALES	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND		0	120.745	241
				119018	CURVA PVC 1-1/4"		1		5.850	5.850
					Total 173313					21.086
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	15.709	157
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30		471.259	15.709
				100826	CURVA PVC 2"		1		14.340	14.340
173314	CURVA PVC 2"	M	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
					Total 173314					30.568
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	19.636	196
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	24		471.259	19.636
				100827	CURVA PVC 3"		1		24.579	24.579
173315	CURVA PVC 3"	M	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
					Total 173315					44.954
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.563	236
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		471.259	23.563
				100828	CURVA PVC 4"		1		60.369	60.369
173316	CURVA PVC 4"	M	MATERIALES	101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	60.362	241

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		[illegible]		120.745	483
				Total 173316						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	Jorn+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 173317						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	Jorn+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 173318						25.729
173319	TUBERIA SCH 40 DE 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		5.891	295
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80	(en blanco)	471.259	5.891
			0	119147	GRAPA METALICA DOBLE ALA 2	UND	0,5		2.338	1.169
				500003	TUBO SCH-40 DE 3/4" X 3M	ML	1	1	4.133	4.174
				Total 173319						11.529
173320	CAJA SCH 40 DE 2X4 SALIDA DE 3/4"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	2.245	45
			0	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	210		471.259	2.244
				134339	CAJA SCH 40 DE 2X4 SALIDA DE 3/4"	UND	1		2.400	2.400
				Total 173320						6.352
173321	CAJA OCTOGONAL EMT CON SALIDA 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	Jorn+PS	80	(en blanco)	471.259	5.891
			0	100457	CAJA PVC OCTOGONAL	UND	1		2.231	2.231
				Total 173321						8.475
173322	CONECTOR RESORTE 3M PARA CABLE #12 AWG PAQUETE(12 UNIDADES)	PQTE	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		7.481	374
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	63	(en blanco)	471.259	7.480
			0	500133	CONECTOR RESORTE 3M PARA CABLE #12 AWG PAQUETE(12 UNID.)	PQTE	1		22.900	22.900
				Total 173322						30.754
180101	ESTRUCTURA METALICA	KG	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	4.443	89
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,005		32.637	163
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,012		36.359	436
				200010	M.O. 3 AYUDANTES		400		376.706	942
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	131,14		403.937	3.080
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		800		336.613	421
				100013	ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KG	1		6.103	6.103
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,001	0	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 180101						18.274
180130	CORREA MET. TRIANGULAR L=3.00-4.00 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS		0,21		8.672	1.821
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,02	(en blanco)	32.637	653
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,04		36.359	1.454
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		80		251.137	3.139
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		403.937	10.098
				200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL		160		211.189	1.320
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,004		84.134	337
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	3,45	0	5.500	18.975
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,2		24.583	4.917
				Total 180130						42.714
180132	CORREA MET. TRIANGULAR L=4.10-5.00 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS		0,34		8.672	2.948
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,03	(en blanco)	32.637	979
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,07		36.359	2.545
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		80		251.137	3.139
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	28,57		403.937	14.139
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,006		84.134	505
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5.6	0	5.500	30.800
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0.28		24.583	6.883
				Total 180132						64.463
180141	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 3/8"	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	1		5.500	5.500
			MATERIALES	134332	ARANDELA MET. 3/8"	UND	2	0	517	1.034
				134335	TUERCA GALV. 3/8"				754	1.508
				Total 180141						16.243
180144	CORREA MET. TRIANGULAR L=5.10-6.00 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	DIA	0,36		8.672	3.122
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.031	210
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0.03		32.637	979
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0.07		36.359	2.545
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		66.66		251.137	3.767
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		403.937	15.151
				200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL		100		211.189	2.112
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,006		84.134	505
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	6,2	0	5.500	34.100
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,3		24.583	7.375
				Total 180144						69.867
180148	CORREA MET. TRIANGULAR L=7.10-7.50 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS		0,5		8.672	4.336
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,1		36.359	3.636
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		32		251.137	7.848
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53.33		336.613	6.312
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,6		24.583	14.750
			MATERIALES	107062	HIERRO 3/4" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		0,167		142.661	24.063
				107063	HIERRO 7/8" 60.000 - VARILLA CORR. 12M	UND	0,029	1	194.258	5.690
				107215	HIERRO 1/2" 60.000 - VARILLA CORR. 12M		0,375		63.558	24.073
				Total 180148						147.552
180149	CORREA MET. TRIANGULAR L=6.10-7.00 M.	M	EQUIPO	300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS		0,48		8.672	4.163
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,1		36.359	3.636
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		50		251.137	5.023
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.0079		84.134	665
			MATERIALES	101007	HIERRO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	8.04	0	5.500	44.220
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,4		24.583	9.833
				Total 180149						90.674
180155	PLATINA LAMINA HR 35-40X35-40 CAL.1/4	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	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 180155						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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0.001		99.285	99
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,008		24.583	197
			MATERIALES	102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"		1	0	755	755
				103163	VARILLA ROSCADA 5/8" X 100CM	UND	0,333		27.247	9.073
				103164	ARANDELA METALICA 5/8"		1		552	552
				Total 180156						30.082
180157	PLATINA LAMINA HR 05-10X05-10 CAL.1/ 8	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008		99.285	794
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1		7.539	754
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 180157						27.460
180158	PLATINA LAMINA HR 25-30X25-30 CAL.3/16"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008		99.285	794
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,1	0	7.539	754
			MATERIALES	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 180158						49.367
180159	TENSOR ESTR.VARILLA DIAMETRO 1/2"	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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
				101010	HIERRO 1/2" 60.000 FIGURADO	KG	1		5.500	5.500
			MATERIALES	103066	TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	2	0	327	654
				134331	ARANDELA MET. 1/2"				560	1.120
				Total 180159						15.475
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	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

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

Conversion ID APU										
Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
180160	PLATINA LAM HR 0.11-0.15X0.11-0.15 X 1/8"	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,01		99.285	993
			MATERIALES	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,15		7.539	1.131
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 180160						41.108
180161	PLATINA LAMINA HR 12X14 CAL. 1/4"	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	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
			0	101075	LAMINA HOT ROLLED 1/2" 6MM	M2	0,03571	2	227.773	8.296
				Total 180161						36.112
180162	PLACA DE 220X220X8MM CALIDAD A572 GR 50	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	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
			0	500222	LAMINA H.R. 8.00m 1220X2440 A572	M2	0,066	2	368.825	24.829
				Total 180162						52.645
180163	PLACA DE 12CMX16CMX3/8" CALIDAD A572 GR 50	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			0	500222	LAMINA H.R. 8.00m 1220X2440 A572	M2	0,0192	2	368.825	7.223
	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		5.500	5.500
				102190	TUERCA HEXAGONAL GALV. 5/8"	UND	2	0	755	1.510
				103164	ARANDELA METALICA 5/8"				552	1.104
				Total 180163						54.220
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 180164						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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,001		99.285	99
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,008		24.583	197
			0	106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,03	0	222.102	6.663
				500069	TUERCA HEXAGONAL GALV. Y ARANDELA PLANA 3/8"	UND	1		963	963
				500190	VARILLA ROSCADA 3/8" X 100CM		0.16		11.900	1.904
				Total 180165						29.232
180166	CORREA ESTRUC. 100X50X2MM X 6M	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 180166						86.757
180167	PLATINA LAM 1"X1/8"	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,17	0	22.717	3.862
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0.1		85.788	8.579
				Total 180167						72.276
180168	CORREA ESTRUC.220x80x2MM X 6M	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		41.341	827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		53,33		251.137	4.709
			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		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 180168						126.520
180169	PLATINA LAMINA 3"X3/16"X6M	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.096	2.255
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,12		32.637	3.916
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,06		34.856	2.091
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05	(en blanco)	36.359	1.818
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		50		251.137	5.023
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10,5		370.275	35.264
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		70		336.613	4.809
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101418	PLATINA 3" X 3/16" X 6M	UND	0,17	3	126.520	22.154
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15	(en blanco)	24.583	3.687
				101904	DISOLVENTE	GLN	0.16		85.788	13.726
				Total 180169						109.340
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		40.345	1.017
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15		305.172	20.345
				100805	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,8333		32.791	27.325
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	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 180202						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
				100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,667		17.272	11.520
			MATERIALES	100467	CAÑABRAVA	ATADO	0.2	0	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 180203						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
				100467	CAÑABRAVA	ATADO	0,2		11.054	2.211
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB		0	4.939	988
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,03		179.144	5.374
				Total 180204						29.142
180205	ENTRAMADO LISTON 2X2 AMARILLO C.FALSO	M2	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
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53.33		305.172	5.722
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0.1	0	8.862	886
			MATERIALES	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 180205						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	Jorn+PS	26,66		461.285	17.303
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,1		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
			MATERIALES	101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,02	0	4.939	99
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"				4.939	99
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,05		179.144	8.957
				MEI0201	MORTERO 1:3	M3	0,015		438.243	6.574
				Total 180207						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	Jorn+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 180209						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	Jorn+PS	8		339.034	42.379
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0.1		6.441	644
			MATERIALES	101514	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	1.5	0	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 180210						110.301
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	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	Jorn+PS	36,36		553.543	15.224
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
180211	ENTRAMADO METAL CF.PER.CHR 4X2-TUB.1.1/2	M2		100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	5	99.285	5.212
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,34		5.500	1.870
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,2	0	1.719	344
			MATERIALES	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 180211						87.311
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	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	Jorn+PS	16		403.937	25.246
180212	ESTRUCT.ENTRAMADO METAL C.F.TUB. 1"X1"	M2		200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				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	0	1.719	344
			MATERIALES	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 180212						74.936
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	48.658	487
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		40		251.137	6.278
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,3		57.990	17.397
180213	ESTRUCTURA ENTRAMADO MADERA-SACOS BUNKER	M2		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
			MATERIALES	108013	HILO PLASTICO FIBRA POLES		0,02	0	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 180213						334.266
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
180214	SOPORTE BAJO TEJA CHANUL 3"X3"	M2	MATERIALES	101514	PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,12	0	4.939	593
				117084	LISTON CHANUL 3" X 3" X 300 CM	UND	1,1		28.322	31.154
				Total 180214						52.937
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
180215	REPOSICION PIEZA MADERA ROLLIZA 4" -S"	M		101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,1		4.939	494
			MATERIALES	109003	ALAMBRE GALV. #12	KG	0,05	0	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 180215						29.112
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
180216	REPOSICION PIEZA MADERA ROLLIZA 5,1/4-6"	M		101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05		4.939	247
			MATERIALES	109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"	UND	0,25	0	1.276	319
				109143	VIGA REDONDA CASCARILLO 6"	M	1		14.355	14.355
				Total 180216						30.055
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	27.564	276
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		339.034	27.564
				101114	LIJA MADERA 150 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,1		1.823	182
				101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05		4.939	247
180217	PILAR-MONTERA MADERA CHANUL 6"X6" -ACABAD	M		101609	SELLADOR LIJABLE 7204 - 40%	LT	0,28		27.821	7.790
			MATERIALES	101909	TINTILLA MADERA	GLN	0,034	0	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 180217						83.568
			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	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
180218	SOLERA MADERA CHANUL 6"X6"	M		101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05		4.939	247
			MATERIALES	105176	VIGA CHANUL 6X6" X 6M	UND	0,183	0	180.247	32.985
				109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"		0,67		1.276	855
				Total 180218						50.616
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22.85		339.034	14.837
180219	REPOSICION PIEZA MADERA ROLL.MANGLE 4"	M		101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,1		4.939	494
			MATERIALES	109003	ALAMBRE GALV. #12	KG	0,05	0	12.887	644
				109144	VIGA MADERA MANGLE 4"	M	1		14.273	14.273
				Total 180219						30.545
			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	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLA DE MADERA PLÁSTICA	M		101512	PUNTILLA CON CABEZA 3"	LB	0,05		4.939	247
180220	9 X 2.7 X 200 CM MADERPLASTICOL		MATERIALES	109122	TORNILLO PARA MAD. 10 X 5"	UND	0,8	0	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 180220						47.568
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	8.476	509
180301	IMPERM.ALQUITRAN LIQUIDO	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	100081	ALQUITRAN	KG	2	0	10.034	20.068
				Total 180301						29.052
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	37.503	2.625
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		461.285	37.503
180303	IMPERM.CANAL-LOSA MANTO 3MM FOIL ALUM	M2		100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
			MATERIALES	100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	2	9.091	927
				101187	MANTO EDIL 3 MM	M2	1	5	21.821	22.912
				Total 180303						63.976
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.076	2.904
180304	REPARACION MANTO PVC-IMPERM,DESAGUE	PUNTO	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 180304						77.742
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
180307	IMPERM. MANTO P3 PRO 3 MM	M2		100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
			MATERIALES	100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091	918
				101188	MANTO FIBERGLASS 500XT 3MM	M2	1		50.125	50.626
				Total 180307						73.802
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
180308	IMPERM. MANTO P4 PRO 4 MM	M2		100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
			MATERIALES	100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091	918
				101189	MANTO FIBERGLASS 800XT 4MM	M2	1		59.048	59.638
				Total 180308						82.814
			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
180309	IMPERM.MANTO EDIL 3MM FOIL ALUM	M2		100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
			MATERIALES	100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091	918
				101187	MANTO EDIL 3 MM	M2	0,55	0	21.821	12.002
				Total 180309						30.728
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
180310	IMPERM.MANTO METAL PRO 3MM T=10CM - 10M2	M2		100053	AGUA	LT	0,2	0	43	9
			MATERIALES	100863	EMULSION ASFALTICA	KG	0,1	1	9.091	918
				105091	MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	1		26.667	26.934
				Total 180310						50.110
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,6	(en blanco)	16.633	9.980
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		17.303	865
180311	AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		461.285	17.303
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,025	0	17.137	428
				103166	FRESCASA FOIL ALUM. 3.5" - 1.22X15.24M	ROLLO	0,053		636.433	33.731
				Total 180311						62.307
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	18.649	932
180312	IMPERM.MANTO TECHOFIELT 3000 E=3MM	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	18,18		339.034	18.649
			MATERIALES	105092	MANTO TECHOFIELT 3000	ROLLO	0,1	1	316.224	31.939
				Total 180312						51.520
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.738	104
180314	POLIETILENO CAL. 7	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	195,12		339.034	1.738
			MATERIALES	107108	POLIETILENO CAL.7 - 7X70M	ROLLO	0,002	2	1.679.640	3.426
				Total 180314						5.268
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	785	55
180315	POLIETILENO CAL. 4	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 180315						3.110
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	4.238	297
180316	SOLAPA-CINTA ADHESIVA SELLO CUBIERTA 15C	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		339.034	4.238
			MATERIALES	108037	CINTA ADHESIVA -SELLOS TIPO ALUMBAND	ROLLO	0,103	0	136.172	14.026
				Total 180316						18.560
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.696	102
180317	POLIETILENO CAL.6	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180317						3.918
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	14.838	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
180318	BAJO TEJA BT-23S ONDULINE	M2		101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,03		29.182	875
			MATERIALES	109010	BAJO TEJA 2.0 X 1.05 M	UND	0,56	0	81.951	45.893
				109034	CLAVO CC 7MMX3MM CAB. PVC		12		158	1.896
				Total 180318						63.798

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,41		370.275	39.349
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		72,72		339.034	4.662
			MATERIALES	207105	SUBCONTRATO IMPERMEABILIZACIONES	GLB	1,0528	(en blanco)	11.439	12.043
				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 180319						172.421
180320	PREPARACION SUPERFICIE-MORTERO RELLENO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	23.004	1.380
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,1		23.513	2.351
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	115018	CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA	M3	1	5	578.262	607.175
				ME0203	MORTERO 1:2		0,03	1	472.419	14.314
				Total 180320						648.224
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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		339.034	10.595
			MATERIALES	207105	SUBCONTRATO IMPERMEABILIZACIONES	GLB	0.8995	0	11.439	10.289
				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 180321						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	Jorn+PS	80		125.568	1.570
			MATERIALES	100593	CHAZOS PLASTICO 1/4"	UND	2		58	116
				107008	ARANDELA GALV. 1/2"		4	0	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 180322						12.505
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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180323						17.414
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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		14.732	1.031
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,05		17.137	857
				100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	1,25	0	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 180401						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		29.674	297
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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	0	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	LIA 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		7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55	1	4.303	2.390
				109092	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM		0,7		5.710	4.037
				Total 180404						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		30.516	305
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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	LIA 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		7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55	1	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 180405						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		30.516	1.831
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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		43	1
				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
				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		0,355	1	7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	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 180406						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		30.516	1.967
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180407						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.674	1.484
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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		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	0	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"		4	0	41	164
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	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 180410						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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		9.537	668
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180412						141.277
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	Jorn+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 180413						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	Jorn+PS	11,42		305.172	26.723
				Total 180414						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	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101070	LAMINA DURACUSTIC 5/8" R-H	UND	1,345	2	71.508	98.102
				Total 180418						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	Jorn+PS	13,33		305.172	22.894
				100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	1,25	0	11.518	14.398
			MATERIALES	101070	LAMINA DURACUSTIC 5/8" R-H	UND	1,345	2	71.508	98.102

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 180419						141.915
180421	CIELO FALSO [FV] SONOCOR	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		15.259	763
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180421						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		4.629	231
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180431						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		23.143	1.389
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180432						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		9.537	477
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180433						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		39.347	1.967
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180434						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		29.454	1.473
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		370.275	9.257
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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 180435						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		45.068	2.704
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		22,85		370.275	16.205
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	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 180436						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		42.713	2.136
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		22,85		370.275	16.205
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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 180437						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.682	1.034
				200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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		0,55		3.726	2.070
				114503	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. L 1 X1 -305CM		0,335	1	5.878	1.989
				117110	ESTRUCTURA CIELO FALSO GALV. T 1 X1 - 61CM	UND	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 180438						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		20.470	1.024
				200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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		0,335	1	5.878	1.989
				117079	LAMINA CIELO FALSO PVC-FOIL ALUM 1.2X0.60M	UND	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 180439						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		27.778	1.667
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
				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		0,355		7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,55	1	4.303	2.390
			MATERIALES	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		0,065	0	19.212	1.249
				119180	PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND			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 180440						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		27.778	1.667
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
				100073	ALAMBRE GALV. #10	KG	0,1		8.862	886
				100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,5	0	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		0,355		7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,55	1	4.303	2.390
			MATERIALES	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
				119180	PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND		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 180441						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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	119199	TAPA REGIST. PALANCA TECHO-PARED 60X60CM	UND	1	0	133.412	133.412
				Total 180442						182.011
180443	CIELO FALSO PANEL BOARD 8MM SJUNTA+VINILO	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	0,05		22.722	1.136
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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		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	0	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"		20		41	820
				105161	TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND			35	700
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,335	5	87.611	30.817

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,1		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	0	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 180443						83.385
			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	Jorn+PS	80		336.613	4.208
180444	TAPA INSPECCION PANEL 40X40CM	UND		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 180444						153.755
			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	Jorn+PS	80		336.613	4.208
180445	TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	UND		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 180445						193.944
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
180446	TAPA REGISTRO 40X40CM METAL-PALANCA	UND	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	130165	TAPA REGIST. METALICA 40X40 CM	UND	1	0	68.135	68.135
				Total 180446						116.734
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8		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	Jorn+PS	200		336.613	1.683
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		36,34		370.275	10.189
				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
180447	CARTERA CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM H=0,28M S.JUNTA+VINILO TIPO 1	M		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,008	(en blanco)	1.719	14
				101278	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,165		13.177	2.174
			MATERIALES	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		5		35	175
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	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 180447						44.835
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8		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	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54	(en blanco)	370.275	25.466
				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
180448	CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM S.JUNTA+VINILO RH	M2		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
			0	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		12		35	420
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355		7.168	2.570
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,55	1	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 180448						91.438
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,8		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	Jorn+PS	200		336.613	1.683
				207501	MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		36,34	(en blanco)	370.275	10.189
				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
180449	CARTERA CIELO FALSO PANEL YESO 12.7MM H=0.28M S.JUNTA+VINILO RH	M		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
			0	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		5		35	175
				106025	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,142		7.168	1.028
				109009	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM		0,22	1	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 180449						45.899
			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	Jorn+PS	40		461.285	11.532
180501	CANECILLO HIERRO-ANGULO	M		100098	ANGULO 3/4" X 1/8"	M	3,2	3	4.160	13.711
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,2		21.603	4.450
				101924	TORNILLO 6 X 1"	UND	4	0	26	104
				Total 180501						38.922
			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	Jorn+PS	20		339.034	16.952
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	1		5.500	5.500
180502	CANECILLO HIERRO-MALLA VENADA	M		101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200	UND	0,72		6.891	4.962
			MATERIALES	101165	MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	0,36	0	6.230	2.243
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"		0,1		21.603	2.160
				MEO201	MORTERO 1:3	M3	0,015		438.243	6.574
				Total 180502						45.891
			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	Jorn+PS	20		461.285	23.064
				101015	HIERRO 3/8" 60.000	KG	1,5		5.500	8.250
180503	CANECILLO HIERRO-MALLA VENADA	M2		101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200	UND	1,1		6.891	7.580
			MATERIALES	101166	MALLA ELEC. H-0.50/U050	KG	0,75	0	6.230	4.673
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"		0,2		21.603	4.321
				MEO201	MORTERO 1:3	M3	0,03		438.243	13.147
				Total 180503						69.072
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	17.303	1.038
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,15		36.359	5.454
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		461.285	17.303
				101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,03		5.465	164
180504	CANECILLO ESTRUC.METALICA LAM BOARD 8MM	M2		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"		0,02	0	4.939	99
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5		24.583	12.292
			MATERIALES	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 180504						156.912
			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	Jorn+PS	22		461.285	20.968
				100193	LISTON AMARILLO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,72	3	17.272	12.809
180505	CANECILLO MADERA-MALLA VENADA	M		101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200		0,82		6.891	5.651
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	4.939	99
				109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,08		179.144	14.332
				Total 180505						61.978
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		25.434	1.272
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		339.034	25.434
				100018	ACRONAL	GLN	0,04		52.860	2.114
180507	CARGUE CIELO EN BARRO Y CISCO	M2		100053	AGUA	LT	8		43	344
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1	0	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 180507						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	Jorn+PS	13,33		339.034	25.434
				100018	ACRONAL	GLN	0,04		52.860	2.114
180508	PANETE CIELO: BARRO - BONIGA - SISGO.	M2		100053	AGUA	LT	8	0	43	344
				100290	BOÑIGA	BULTO	0,5		2.124	1.062
			MATERIALES	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 180508						41.046
			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	Jorn+PS	10		339.034	33.903
				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
180509	CIELO FALSO CAÑA BRAVA Y BAHAREQUE	M2		100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1		720	720
				101263	PAJA-SISGO	BULTO	0,021	0	28.327	595
			MATERIALES	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

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				109121	TIERRA ENCIELADO BAHAREQUE	M3	0,1	-	29.453	2.945
				113029	TAPON GALV. 1/2"	UND	0,5		3.233	1.617
				Total 180509						102.802
			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	Jorn+PS	7.84		339.034	43.244
				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
180510	CANECILLO CANA BRAVA-BAHAREQUE	M		101263	PAJA-SISGO	BULTO	0,025		28.327	708
				101511	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB	0,12		4.939	593
			MATERIALES	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 180510						140.919
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
180701	CABALLETE TEJA BARRO NORMAL	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180701						25.594
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	12.717	763
180702	CABALLETE TEJA BARRO PRENSADA	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180702						26.624
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
180703	LIMATESA TEJA BARRO NORMAL	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180703						25.714
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
180704	LIMATESA TEJA BARRO PRENSADA	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180704						26.497
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
180706	TEJA BARRO NORMAL	M2		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
			MATERIALES	101873	TEJA BARRO COMUN 15X35CM	UND	28	5	1.184	34.810
				Total 180706						62.049
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	19.080	954
180707	TEJA BARRO PRENSADA	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	101874	TEJA BARRO PRENSADA 40X17CM	UND	32	0	1.368	43.776
				Total 180707						63.809
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
180708	TEJA BARRO PRENSADA SOBRE FIBRO CEMENTO	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180708						52.360
180709	TEJA BARRO NORMAL (REPOSICION)	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1142,85		339.034	297
			MATERIALES	101873	TEJA BARRO COMUN 15X35CM	UND	1	0	1.184	1.184
				Total 180709						1.481
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	33.904	339
180710	TEJA BARRO ANTIGUA-RESTAURACION	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180710						64.319
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
180711	RECORRIDO CUBIERTA TEJA DE BARRO	M2	MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		211.189	7.922
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,002	0	438.243	876
				Total 180711						13.788
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	6.358	381
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
				100118	ARANDELA NEOPRENO		1,5		1.441	2.162
180801	CABALLETE TEJA ALUMINIO COLOR	M	MATERIALES	100341	CABALLETE ALUM. COLOR 5MM	UND	0,5		60.359	30.180
				100888	ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM		1,5	0	1.647	2.471
				101198	MASILLA TIPO CWS (TEJA ALUM.)	LB	0,05		27.639	1.382
				101360	PINTURA ELECTROSTATICA ALU	GLN	0,1		42.945	4.295
				Total 180801						47.227
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	8.476	424
180802	CABALLETE TEJA ALUMINIO NATURAL	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180802						58.342
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.717	636
180803	CABALLETE TEJA AJOVER	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180803						67.973
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,4		16.633	6.653
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		27.254	1.363
			EQUIPO	300038	PLUMA GRUA 250 KILOS	DIA	0,03		72.212	2.166
				300055	VIBRADOR		0,044	0	41.235	1.814
180804	LOSA CONCRETO MACIZA ELEVADA 3.000 PSI, E=12 CM	M2		500552	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE: TABLEROS, PARALES, CERCHAS Y CRUCETAS)	M2	1		32.000	32.000
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	21,5		585.958	27.254
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12	5	454.834	57.309
				Total 180804						128.560
180806	REMATE SUPERIOR CONTRA MURO TEJA AJOVER	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 180806						118.980
			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
180807	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				101860	TEJA AJOV. TRAPEZ/ONDUL 0.27MM X 0.82X6M		0,231		253.019	58.447
			MATERIALES	103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. S/16-ARANDELA	UND	2,25	0	142	320
				103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		1,5		374	561
				Total 180807						77.790
			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
180808	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				103058	TEJA AJOV. TRAPEZOIDAL COLOR 0.27MM	M2	1		51.427	51.427
			MATERIALES	103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. S/16-ARANDELA	UND	2,25	0	142	320
				103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		1,5		374	561
				Total 180808						70.770
			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
180813	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 180813						56.051
			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
180815	TEJA CUBIERTA CINDUTEC	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		461.285	17.303
				100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM	UND	2		1.157	2.314
			MATERIALES	101026	IGAS GRIS [SELLANTE] SXG	KG	0,1	0	22.092	2.209
				101869	TEJA CIDUT. TRAPEZ. DE 5.50 M	UND	1		30.698	30.698
				Total 180815						55.225
			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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
180816	TEJA ZINC	M2		100084	AMARRA TEJA FIBROASBESTO	UND	4	0	491	1.964
			MATERIALES	101876	TEJA ZINC C.35 1.0X3.05		0,5		35.679	17.840
				Total 180816						44.609
			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
180817	LIMATESA TEJA AJOVER	M		103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8	UND	0,125	0	374	47
			MATERIALES	103168	LIMATESA TRAPEZOIDAL AJOVER X 2M		0,5		64.154	32.077
				Total 180817						45.477
			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
180818	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. S/16-ARANDELA	UND	2,25		142	320
			MATERIALES	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 180818						116.538
			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
180819	TEJA AJOVER ONDULADA SUPER COLOR .35MM	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				101893	TEJA AJOV. SUPER ONDU. COLOR 0.82X5.4M .35MM		0,257		429.741	110.443
			MATERIALES	103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. S/16-ARANDELA	UND	2,25	0	142	320
				103060	TORNILLO PARA LAM. AUTOP. 1/4-14X7/8		1,5		374	561
				Total 180819						129.931
			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	Jorn+PS	22,85		461.285	20.188
				100118	ARANDELA NEOPRENO		2,66		1.441	3.833
180820	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM.E=1 1C	M2	MATERIALES	100888	ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM	UND		0	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 180820						206.782
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO METECNO #10 DE LÁMINA TRAPEZOIDAL DE ACERO GALV. CAL. 26			300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	15.377	769
				500528	TALADRO ATORNILLADOR ELÉCTRICO	DÍA	0,01		70.000	700

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
180821	PREPINTADA SIN AISLAMIENTO TERMO ACÚSTICO ANCLADA A ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICO	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30		461.285	15.376
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,02	5	69.524	1.460
			0	500529	LÁMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA TIPO METECNO N° 10 CAL. 26	M2	1		61.000	64.050
				500530	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14X2" CON ARANDELA EPDM	UND	6	0	1.000	6.000
				Total 180821						93.345
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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	119120	CABALLETE ALUM POLIURETANO	UND	0,335	1	97.493	32.987
				Total 180822						55.448
180823	TEJA SIN TRASLAPO e= 0.60mm CALIBRE 24, ANCHO UTIL 300mm, RECUBRIMIENTO EN ZINC ACABADO GALVANIZADO + PINTURA COLOR SEGUN DISEÑOS	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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100084	AMARRA TEJA FIBRORASRESTO	UND	4	0	491	1.964
				500203	TEJA METALICA ALUZINC PINTADA 8 CAL 28 AZUL RAL 5005	M2	1,1		29.706	32.677
				Total 180823						59.446
180824	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.30 PINTADA	0	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	Jorn+PS	32		461.285	14.415
			MATERIALES	105162	TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"	UND	4	0	107	428
				105179	TEJA GUERRERA TRAP. PINT C.30 (0.30MM) 1.01X6M		0,165		161.500	26.648
				Total 180824						43.875
180825	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH DE 18 MM DE ESPESOR, FIJADA A ESTRUCTURA METÁLICA CON TORNILLOS AUTOPERFORANTES CON ARANDELA DE NEOPRENO, INCLUYE TRASLAPOS, REMATES LATERALES, TAPAJUNTAS CUANDO APLIQUE, SELLOS DE IMPERMEABILIZACIÓN, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.966	1.098
				500528	TALADRO ATORNILLADOR ELÉCTRICO	DÍA			70.000	1.400
				500550	ELEMENTOS DE ACCESO Y SEGURIDAD (ARNÉS, LINEA DE VIDA, ESLINGA,ETC)	DIA	0,02	0	95.000	1.900
				500551	EQUIPO MENOR DE INSTALACIÓN (EXTENSIONES. ESCALERA)				50.000	1.000
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	21		461.285	21.966
				101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML		0,03	2	69.524	2.127
			MATERIALES	500530	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14X2" CON ARANDELA EPDM	UND	4	0	1.000	4.000
				500544	TEJA TIPO SANWICH 12X1M X 18 MM		0,084	2	2.194.200	187.999
				500546	REMATE LATERAL METÁLICO PREPINTADO CAUBRE 26		0,25		30.000	7.500
			0	500547	TAPAJUNTAS METÁLICO PREPINTADO	M	0,12		26.000	3.120
				500548	CINTA DE SELLO DE BUTILO PARA TRASLAPOS		0,3	0	5.000	1.500
				500549	ACCESORIOS MENORES PARA CUBIERTA (ARANDELAS, REMACHES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN)	GBL	0,02		30.000	600
				Total 180825						234.211
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	Jorn+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 180901						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	Jorn+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 180908						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	Jorn+PS	26,66		461.285	17.303
				100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM		2		1.157	2.314
				101859	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #4 (0.92X1.22M)		0,2		36.098	7.220
			MATERIALES	101885	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #5 (0.92X1.52M)	UND	0,162	0	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 180909						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	Jorn+PS	40		461.285	11.532
				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
			MATERIALES	101866	LAM. ALVEOLAR POLIC. 4 MM 2.10X11.80M	UND	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 180910						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	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM		2		1.157	2.314
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,1	0	29.182	2.918
				101867	TEJA POLICARBONATO 0.82X1.80M		0,74		74.052	54.798
				Total 180911						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	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				100929	GANCHO ESPECIAL ETERNIT C.12 X 14CM		2		1.157	2.314
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,01	0	29.182	292
				101859	TEJA PLAST. ONDUL. AJOVER #4 (0.92X1.22M)		1,12		36.098	40.430
				Total 180913						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	Jorn+PS	12,3		461.285	37.503
				101064	LAMINA ALVEOLAR POLIC. 6 MM 2.10X11.80M		0,082	1	1.129.760	93.567
				101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M		0,03		108.370	3.251
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,01	0	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 180914						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	Jorn+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 180917						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	Jorn+PS	12,3		461.285	37.503
				101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M		0,03		108.370	3.251
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,01	0	29.182	292
			MATERIALES	105162	TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"	UND	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 180918						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	Jorn+PS	12.3		461.285	37.503
				101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M		0.03		108.370	3.251
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0.01		29.182	292
			MATERIALES	105162	TORNILLO AUTOPE 3/4" X 3/16"	UND	1	0	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 180919						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	Jorn+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 180920						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	Jorn+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 180921						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	Jorn+PS	26,66		461.285	17.303
				119099	AMARRA TEJA TAPA PLASTICA		2	0	525	1.050
			MATERIALES	119201	TEJA UPVC TRAPEZ. 2.5MM - 1.07X11.80M H:37MM	UND	0,075	1	516.238	39.105
				119209	SET FIJACION TEJA UPVC PLACA-TO		2,665		535	1.440
				Total 180922						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	Jorn+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 180923						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				100141	BAJANTE CANAL PVC CUADRADO 3M		0,333		110.860	36.916
				100142	SOPORTE BAJANTE CANAL PVC		1,5		2.904	4.356
			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
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		3		26	78
				Total 181001						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				100468	CANAL PVC TIPO AMAZONAS		0,333		127.319	42.397
			MATERIALES	100471	SOPORTE CANAL PVC TIPO AMAZONAS	UND	2.74	0	4.364	11.957
				101924	TORNILLO 6 X 1"		4		26	104
				Total 181002						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				100470	CANAL PVC TIPO RAINGO X 3 M		0,333		76.609	25.511
			MATERIALES	100472	SOPORTE CANAL PVC TIPO RAINGO	UND	1,5	0	2.774	4.161
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		4		26	104
				Total 181003						44.792
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	160		339.034	2.119

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
181004	CODO BAJANTE 4S CANAL PVC	UND	MATERIALES	100614	CODO BAJANTE CANAL PVC 4S	UND	1	0	8.692	8.692
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)				60.362	1.207
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,02		120.745	2.415
				Total 181004						14.433
181005	CODO BAJANTE 90 CANAL PVC	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	160		339.034	2.119
			MATERIALES	100613	CODO BAJANTE CANAL PVC 90	UND	1	0	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 181005						16.728
181006	SOPORTE CANAL AMAZONAS PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	100471	SOPORTE CANAL PVC TIPO AMAZONAS	UND	1	0	4.364	4.364
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		2		26	52
				Total 181006						7.555
181007	SOPORTE CANAL RAINGO PVC	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40,04		125.568	3.136
			MATERIALES	100472	SOPORTE CANAL PVC TIPO RAINGO	UND	1	0	2.774	2.774
				101930	TORNILLO PARA MAD. 6 X 1"		2		26	52
				Total 181007						5.962
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 181008						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 181009						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 181010						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 181011						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 181012						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 181013						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 181014						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 181015						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 181016						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 181017						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 181018						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 181101						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		13.240	23.832
				101063	LAMINA ALUMINIO 1.7 MM	M2	1,15	0	65.508	75.334
				101508	PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,15		12.308	1.846
				Total 181102						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		40		251.137	6.278
				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	101072	LAMINA GALVANIZADA CAL.26 (0.45MM) - 1.22X2.44M	UND	0,55		82.085	45.147
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M		0,165	0	22.717	3.748
				101656	SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,05		118.246	5.912
				Total 181103						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		491	982
				101026	IGAS GRIS (SELLANTE) 5KG	KG	0,15	0	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 181104						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		22,85		251.137	10.991
				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	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 181105						126.711
181106	REPARACION CANAL LAMINA DLLO. S1-100CM	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		259.849	14.435
				103245	CATALIZADOR PINTUCOAT	UND	0,006	1	246.904	1.496
				103246	AJUSTADOR PARA PINTURAS EPOX.	GLN	0,003		64.086	194
				Total 181106						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		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	(en blanco)	370.275	32.423
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
			0	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 181107						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 181201						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 181203						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
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02		438.243	8.765
				Total 181204						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 181205						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 181206						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 181207						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 181208						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 181209						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 181210						20.633
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
181211	INSTALACION TEJA BARRO	M2	[illegible]	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	[illegible]	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
					Total 181211					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 181212					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 181213					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
				101508	PUNTILLA ACERO CONCRETO 2"	LB	0,1		12.308	1.231
					Total 181214					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 181216					11.368
181217	RECALCE-RESANE ONDULACION TEJA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		18.522	926
			MANO DE OBRA	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 181217					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 181219					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 181220					35.119
181221	ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA	M2	MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		461.285	28.830
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,25		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	0	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 181221					85.759
181222	INSTALACION DE TEJA LAMINA TRAPEZOIDAL	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,07		16.633	1.164
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO		(en blanco)	23.382	1.637
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,5		339.034	23.382
					Total 181222					26.183
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		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	Jorn+PS	18,272		370.275	20.265
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		85,328		336.613	3.945
				100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,144	(en blanco)	42.634	6.139
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,096		106.020	10.178
			0	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 181223					226.802
181225	GARGOLA EN CONCRETO DE 3000 PSI. PDTE DEL 1% EN MORTERO DE NIVELACION + CADENA	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		46.129	461
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		461.285	46.129
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1	0	30.592	30.592
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	5,1887		4.939	25.627
			0	101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2		21.120	42.240
				103198	CADENA GALV. 3/16"	M	1		11.467	11.467
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,07		454.834	31.838
					Total 181225					204.987
182004	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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		320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	4	84.134	3.500
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,05		21.603	1.080
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025	0	85.788	2.145
				106160	PERFIL AC. GALV. C 120X60MM-1.2MM	UND	0,166		158.292	26.276
					Total 182004					52.362
182005	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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		320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	4	84.134	3.500
			MATERIALES	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 182005					59.183
182006	PERFIL ABIERTO AG C120x 60mm -1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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		320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	4	84.134	3.500
			MATERIALES	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 182006					68.632
182007	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	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		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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG		0	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 182007					64.715
182008	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.5MM C.16	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	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		320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG		0	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 182008					60.633
182009	PERFIL ABIERTO AG C160x 60mm -1.9MM C.14	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	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		320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101309	PERFIL AC. GALV. C 160X60MM-1.9MM	UND	0,166	0	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 182009					76.116
182010	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.2MM C.18	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	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		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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182010					73.166

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182011	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182011						**82.080**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182012	PERFIL ABIERTO AG C220x 80mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182012						**94.517**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.824	436
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182013	PERFIL ABIERTO AG C305x 80mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.048
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG		0	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 182013						**95.881**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.824	436
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182014	PERFIL ABIERTO AG C305x 80mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.048
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG		0	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 182014						**117.206**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.920	1.446
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182019	PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.2MM C.18	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182019						**109.015**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.374	2.019
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182020	PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182020						**134.724**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.374	2.019
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182021	PERFIL CAJON AG C120x 60mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101347	PERFIL AC. GALV. C 120X60MM-1.9MM	UND	0,333	0	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 182021						**153.679**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.920	1.446
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182022	PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.2MM C.18	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182022						**118.640**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,101		16.633	1.680
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.920	1.446
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182023	PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182023						**125.111**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.374	2.019
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182024	PERFIL CAJON AG C160x 60mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101309	PERFIL AC. GALV. C 160X60MM-1.9MM	UND	0,333	0	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 182024						**168.145**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.135	1.407
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		160		125.568	785
182025	PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.2MM C.18	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182025						**134.661**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.374	2.019
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182026	PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182026						**165.393**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.920	1.446
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182027	PERFIL CAJON AG C220x 80mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182027						178.316
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		50.628	2.531
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,07	(en blanco)	32.637	2.285
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		133,33		251.137	1.884
182029	PERFIL CAJON AG C305x 80mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182029						245.885
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		51.144	2.557
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,07	(en blanco)	32.637	2.285
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		133,33		251.137	1.884
182030	PERFIL CAJON AG C355x110mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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
				Total 182030						258.619
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.460	723
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182107	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		84.134	3.365
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	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 182107						47.899
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.460	723
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182108	PERFIL ABIERTO HR C120x 60mm -2.0MM C.14	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182108						54.189
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182111	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -1.2MM C.18	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182111						50.101
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182112	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182112						58.414
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182113	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -2.0MM C.14	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182113						62.914
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182114	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -2.5MM C.12	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182114						75.452
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182115	PERFIL ABIERTO HR C160x 60mm -3.0MM C.11	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182115						77.058
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182116	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -1.2MM C.18	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182116						56.481
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,04		34.856	1.394
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182117	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182117						68.930
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,04		34.856	1.394
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182118	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -2.0MM C.14	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 182118						**74.541**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
182119	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -2.5MM C.12	M	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182119						**83.778**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
182120	PERFIL ABIERTO HR C220x 80mm -3.0MM C.11	M	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182120						**93.611**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.824	436
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
182122	PERFIL ABIERTO HR C305x 80mm -2.0MM C.14	M	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		133,33		336.613	2.525
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.048
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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
				Total 182122						**89.954**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.824	436
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
182124	PERFIL ABIERTO HR C305x 80mm -3.0MM C.11	M	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		133,33		336.613	2.525
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.048
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 182124						**108.766**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.824	1.091
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
182125	PERFIL ABIERTO HR C355x110mm -2.0MM C.14	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.048
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 182125						**96.790**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.824	1.091
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
182127	PERFIL ABIERTO HR C355x110mm -3.0MM C.11	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		133,33		336.613	2.525
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.048
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 182127						**126.245**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		43.452	2.173
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182128	PERFIL CAJON HR C 60x 40mm -1.2MM C.18	M	MANO DE OBRA	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	0,2691		11.439	3.078
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182128						**108.424**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,09		16.633	1.497
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		45.116	451
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182134	PERFIL CAJON HR C120x 60mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	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	0,4145		11.439	4.741
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182134						**116.482**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		45.833	458
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,04	(en blanco)	32.637	1.305
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182135	PERFIL CAJON HR C120X 60mm -2.0MM C.14	M	MANO DE OBRA	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	0,4772		11.439	5.459
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182135						**128.028**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.088	2.204
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182138	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.2MM C.18	M	MANO DE OBRA	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	0,3247		11.439	3.714
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	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 182138						**102.838**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.605	2.330
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182139	PERFIL CAJON HR C220MMX 80MM-1.5 CAL.16	M	MANO DE OBRA	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	0,5447		11.439	6.231
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182139						**143.967**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		48.210	2.411
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182140	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	24.583	4.081

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 182140						134.984
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		36.531	1.827
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA		(en blanco)	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182142	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -3.0MM C.11	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,08		84.134	6.731
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,2	0	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 182142						150.718
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.353	2.218
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06	(en blanco)	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182143	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.2MM C.18	M	MANO DE OBRA	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182143						116.258
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.634	2.332
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06	(en blanco)	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182144	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.5MM C.16	M	MANO DE OBRA	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	0,5472		11.439	6.259
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182144						144.324
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		47.866	2.393
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06	(en blanco)	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182145	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	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	0,6549		11.439	7.491
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182145						156.873
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		49.115	2.456
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,06	(en blanco)	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182146	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -2.5MM C.12	M	MANO DE OBRA	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	0,7641		11.439	8.741
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182146						178.112
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		16.633	3.327
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		57.131	571
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,1	(en blanco)	32.637	3.264
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	3.486
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,15		36.359	5.454
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		80		251.137	3.139
182147	PERFIL CAJON HR C220x 80mm -3.0MM C.11	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS			336.613	4.208
				200030	M.O. CARP.TALLER 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		13,33		553.543	41.526
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	0,7219		11.439	8.258
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08	0	99.285	7.943
			MATERIALES	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	5	357.903	124.013
				Total 182147						217.946
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		49.833	2.492
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,07	(en blanco)	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		133,33		251.137	1.884
182149	PERFIL CAJON HR C305x 80mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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	0,7626		11.439	8.723
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182149						190.023
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		51.339	2.567
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,07	(en blanco)	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		133,33		251.137	1.884
182150	PERFIL CAJON HR C305x 80mm -2.5MM C.12	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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	0,8943		11.439	10.230
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182150						205.050
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		50.585	2.529
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,08	(en blanco)	32.637	2.611
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO				34.856	2.788
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182152	PERFIL CAJON HR C355x110mm -1.9MM C.14	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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	0,8558		11.439	9.789
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,09		99.285	8.936
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182152						200.921
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,04	(en blanco)	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
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182158	PERFIL CAJON HR C 5x2" -2.0MM.	M	MANO DE OBRA	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	0,3461		11.439	3.959
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182158						122.180
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	21.403	428
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
182159	PERFIL ABIERTO HR C 6x2" -1.5MM.	M	MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182159						56.914
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.159	2.208

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA 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
182162	PERFIL CAJON HR C 6x2" -1.5MM.	M		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	0.3309		11.439	3.785
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182162					118.694
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.588	2.229
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA 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
182163	PERFIL CAJON HR C 6x2" -2.0MM.	M		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	0.3684		11.439	4.214
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182163					129.075
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.139	2.257
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA 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
182164	PERFIL CAJON HR C 6x2" -2.5MM.	M		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	0,4165		11.439	4.764
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			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 182164					138.637
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.698	2.235
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA 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
182167	PERFIL CAJON HR C 6x2.5/8"-2.5MM.	M		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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182167					146.646
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.344	2.217
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA 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
182168	PERFIL CAJON HR C 6x2.5/8"-2.0MM.	M		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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182168					110.264
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.034	2.252
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA 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
182171	PERFIL CAJON HR C 7x2.5/8"-2.0MM.	M		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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182171					128.374
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.847	2.242
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)			(en blanco)	32.637	1.632
				300040	PULIDORA 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
182172	PERFIL CAJON HR C 7x2.5/8"-2.5MM.	M		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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182172					151.795
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.353	2.218
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA 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
182176	PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-1.5MM.	M		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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182176					126.242
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.065	2.253
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA 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
182177	PERFIL CAJON HR C 8x2.5/8"-2.0MM.	M		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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182177					171.838
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.926	2.246
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA 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
182178	PERFIL CAJON HR C 8x3" -2.5MM.	M		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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182178					134.461
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.484	2.274
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA 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
182183	PERFIL CAJON HR C 10x2.5/8"-2.0MM.	M		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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182183					156.521
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		46.111	2.306
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,06	(en blanco)	32.637	1.958
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,08		34.856	2.788

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,12		36.359	4.363
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		160		251.137	1.570
182184	PERFIL CAJON HR C 10x2.5/8"-2.5MM.	M	MANO DE OBRA	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,08		99.285	7.943
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,166	0	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 182184						186.018
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			21.403	428
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
182203	PERFIL ABIERTO AG Z160x 60mm -1.9MM C.14	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182203						84.609
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			21.403	428
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,06		36.359	2.182
182206	PERFIL ABIERTO AG Z220x 80mm -1.9MM C.14	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182206						101.297
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182208	PERFIL ABIERTO AG Z305x 80mm -1.9MM C.14	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182208						111.633
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182301	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -1.2MM C.18	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		84.134	3.365
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	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 182301						44.413
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182302	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -1.5MM C.16	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		84.134	3.365
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	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 182302						52.753
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182303	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -2.0MM C.13	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		84.134	3.365
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	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 182303						60.394
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182304	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -2.5MM C.12	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		84.134	3.365
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	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 182304						68.856
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		14.460	723
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182305	PERFIL ABIERTO HR Z160x 60mm -3.0MM C.11	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		84.134	3.365
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	0	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 182305						77.247
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182307	PERFIL ABIERTO HR Z220x 80mm -2.0MM C.13	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	24.583	1.475
				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 182307						64.617
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182309	PERFIL ABIERTO HR Z220x 80mm -3.0MM C.11	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182309						97.321
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182310	PERFIL ABIERTO HR Z305x 80mm -1.5MM C.16	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	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 182310						72.706
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	[illegible]		34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182311	PERFIL ABIERTO HR 230x 80mm -2.0MM C.13	M	MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0.05		84.134	4.207
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0.06	0	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 182311						85.295
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182312	PERFIL ABIERTO HR 230x 80mm -2.5MM C.12	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG		0	24.583	1.229
			MATERIALES	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 182312						86.107
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		16.564	497
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		0,02	(en blanco)	32.637	653
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA			34.856	697
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,05		36.359	1.818
182313	PERFIL ABIERTO HR 230x 80mm -3.0MM C.11	M		200008	M.O. 2 AYUDANTES		320		251.137	785
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.207
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	0	24.583	1.475
			MATERIALES	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 182313						112.870
			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
190102	REPELLO COLUMNA+FILO 1:3 (1C)	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	0	438.243	6.574
				Total 190102						18.938
			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
190103	REPELLO MALLA VENADA 1:3	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				101163	MALLA CON VENA C.24 - 53X200	UND	0,5		5.365	2.683
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,03	0	4.939	148
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015		438.243	6.574
				Total 190103						23.912
			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
190104	REPELLO MALLA VENADA 1:2	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
				101164	MALLA CON VENA C.24 - 60X200	UND	0,83	2	6.891	5.834
			MATERIALES	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,035		472.419	16.535
				Total 190104						43.549
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	12.717	127
190105	REPELLO MEDIA CANA	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,013	0	438.243	5.697
				Total 190105						18.541
			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
190106	REPELLO MURO 1:2	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,03	0	472.419	14.173
				Total 190106						35.106
			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
190107	REPELLO MURO 1:2	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,02	0	472.419	9.448
				Total 190107						23.956
			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
190108	REPELLO MURO 1:3	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02	0	438.243	8.765
				Total 190108						23.272
			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
190109	REPELLO MURO 1:3	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03	0	438.243	13.147
				Total 190109						34.080
			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
190110	REPELLO MURO 1:4	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,03	0	375.379	11.261
				Total 190110						32.194
			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
190111	REPELLO MURO CARGUE 1:3	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035	0	438.243	15.339
				Total 190111						28.534
			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
190112	REPELLO MURO CULATAS 1:3	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03	0	438.243	13.147
				Total 190112						37.407
			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
190113	REPELLO MURO RUSTICO 1:2	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,035	0	472.419	16.535
				Total 190113						40.431
			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
190114	REPELLO MURO RUSTICO 1:3	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035	0	438.243	15.339
				Total 190114						39.235
			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
190115	REPELLO VIGA + FILO [1C]	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	0	438.243	6.574
				Total 190115						29.638
			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
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 190116						49.774
			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
190117	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 190117						31.290
			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
190118	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 190118						48.749
			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
190119	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:3	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 190119						30.607
			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
190120	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	0	438.243	6.574
				Total 190120						21.081
			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
190121	REPELLO MALLA GALLINERO	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	4.939	988
			MATERIALES	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 190121						36.326
			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
190122	REPELLO MURO EXTERIOR SIMULACION CONCRETO	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			0	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04	(en blanco)	438.243	17.530
				Total 190122						38.463
			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
190201	CARGUE REPELLO CIELO MORTERO 1:3	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035	0	438.243	15.339
				Total 190201						43.879
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
190202	GOTERO	M		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	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,001	0	438.243	438
					Total 190202					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	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	100194	ESTERILLA GUADUA L=4M	UND	1		14.293	14.293
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,033		438.243	14.462
					Total 190203					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	Jorn+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 190204					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	Jorn+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 190205					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	Jorn+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,03	0	472.419	14.173
					Total 190206					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	Jorn+PS	16,66		339.034	20.350
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,035	0	472.419	16.535
					Total 190207					42.078
190208	REPELLO CIELO 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		14.838	148
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,02	0	472.419	9.443
					Total 190208					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
			MATERIALES	307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,038		10.153	386
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16,66		339.034	20.350
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,035	0	438.243	15.339
					Total 190209					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	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02	0	438.243	8.765
					Total 190210					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	Jorn+PS	16,66		339.034	20.350
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03	0	438.243	13.147
					Total 190211					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	Jorn+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 190212					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	Jorn+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 190301					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	Jorn+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 190302					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	Jorn+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 190303					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
			MATERIALES	307002	VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,054		10.153	548
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 190304					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	Jorn+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 190305					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	Jorn+PS	12,3		339.034	27.564
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
				100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,02		82.962	1.676
				100573	CERAMICA PIANO 20.1-25 X 40-45 CM	M2	1	1	55.100	55.651
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3,5		2.632	9.304
				102439	GUAIPE		0,1	0	9.381	938
					Total 190501					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	Jorn+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 190504					33.493
190505	CERAMIC0 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	Jorn+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				58.486	14.768
				117046	CERAMICA TRAF.3 30 X 30 CM	M2	0,25	1	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 190505					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	Jorn+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		0,1		7.184	754
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3	5	2.632	8.291
				102439	GUAIPE		0,2		9.381	1.970
				119012	CERAMICA 20-30 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 190514					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	Jorn+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 190515					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	Jorn+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 190518					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	Jorn+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. ANCHO,OK CAFE TIRA DE 6M	UND	1,8	5	10.765	20.346
				102439	GUAIPE	KG	0,5	0	9.381	4.691
					Total 190520					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	Jorn+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 190522					32.604
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.838	742

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
190523	ENCHAPE CERAMICA 20x30 41.0-60.0	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 190523					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	Jorn+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 190524					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	Jorn+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 190525					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	Jorn+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 190527					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	Jorn+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 190528					37.101
190529	ENCHAPE CERAMICA 25x25 21.0-40.0 BANCAS	M	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	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 190529					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	Jorn+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 190530					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	Jorn+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 190532					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	Jorn+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 190533					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	Jorn+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 190534					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	Jorn+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 190535					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	Jorn+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. ANOLOK CAFE TIRA DE 6M	UND	0,34	5	10.765	3.843
				102439	GUAIPE	KG	0,1	0	9.381	938
					Total 190539					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	Jorn+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 190541					38.682
190542	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD, INCLUYE FRAGUA	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	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
				500471	BINDA BOQUILLA ACRÍLICA X 2 KG		0,125	(en blanco)	17.500	2.188
					Total 190542					85.745
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	Jorn+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 190543					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	Jorn+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 190544					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	Jorn+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 190545					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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		16		125.568	7.848
				100053	AGUA	LT	2		43	86
			MATERIALES	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
				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 190546					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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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		7.184	754
				101288	PEGACOR BLANCO		3	5	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 190547					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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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		0,1		7.184	754
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3	5	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 190548					145.121
			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	Jorn+PS	20		339.034	16.952

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
190601	ENCHAPE FACHALETA ROJA X ML	M		100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,01	0	36.010	360
				100900	FACHALETA ROJA	M2	0,5	3	33.721	17.366
			MATERIALES	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 190601						53.869
			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	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
190602	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO M2	M2		100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02	0	36.010	720
				100901	FACHALETA LADRILLO LIMPIO	M2	1	5	58.271	61.185
			MATERIALES	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 190602						120.360
			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	Jorn+PS	20		339.034	16.952
190603	ENCHAPE FACHALETA LADRILLO LIMPIO POR ML	M		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
			MATERIALES	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 190603						53.726
			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	Jorn+PS	10		339.034	33.903
190606	FACHALETA ROJA	M2		100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,05	0	36.010	1.801
				100900	FACHALETA ROJA	M2	1	5	33.721	35.407
			MATERIALES	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 190606						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
				200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		11,42		339.034	29.688
190706	GRANITO PULIDO BANCA+FALDON(2)	M		100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,05		23.767	1.188
				100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,1	0	82.962	8.296
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,05		74.853	3.743
			MATERIALES	100956	GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,3	3	10.613	3.279
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,1		18.330	1.833
				102386	VARETA 1"X1"X3M	UND	1	0	3.010	3.010
				107216	MALLA GALLINERO 1-1/4" - 1.8X36M	ROLLO	0,028		138.071	3.866
				Total 190706						152.180
			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
				200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		370.275	139.201
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		339.034	42.379
				100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,06		23.767	1.426
190707	GRANITO PULIDO MESON+1/2 CANA+BASE+FALDO	M		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	0	10.613	4.245
			MATERIALES	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 190707						251.003
			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
				200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		370.275	139.201
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8,88		339.034	38.180
				100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,08		23.767	1.901
190708	GRANITO PULIDO MESON+FALDON	M2		100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,3	0	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
			MATERIALES	101195	MARMOLINA BLANCA		0,2		18.330	3.666
				101369	PIRLAN BRONCE	M	1,2	0	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 190708						264.917
			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	Jorn+PS	20		339.034	16.952
190709	ENCHAPE GRANO MARMOL	M		100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG		0,1		82.962	8.296
				100958	GRANO MARMOL #3	BULTO	0,3	0	10.294	3.088
			MATERIALES	101195	MARMOLINA BLANCA		0,05		18.330	917
				101369	PIRLAN BRONCE	M	0,15		25.470	3.821
				Total 190709						34.418
			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	Jorn+PS	3,2		461.285	144.152
190710	MESON GRANO MARMOL	M2		100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG		0,3		82.962	24.889
				100958	GRANO MARMOL #3	BULTO	0,8	0	10.294	8.235
			MATERIALES	101195	MARMOLINA BLANCA		0,2		18.330	3.666
				101369	PIRLAN BRONCE	M	1		25.470	25.470
				Total 190710						211.380
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
				100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,2	0	36.010	7.202
190712	PEDESTAL GRANO LAVADO (CARA)	M		100847	DILATAC. MADERA	M	0,6		2.199	1.319
			MATERIALES	100957	GRANITO GRIS #3	BULTO	0,3	5	10.082	3.176
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,15	0	18.330	2.750
				Total 190712						35.848
			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	Jorn+PS	10		461.285	46.129
190713	ROMPEOLAS GRANITO PULIDO	M		100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG		0,1	0	82.962	8.296
				100956	GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,5	5	10.613	5.572
			MATERIALES	101195	MARMOLINA BLANCA		0,2	0	18.330	3.666
				101369	PIRLAN BRONCE	M	1,2		25.470	30.564
				Total 190713						97.039
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.065	231
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		461.285	23.064
190716	GRANITO LAVADO	M2		100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,3		82.962	24.889
				100848	DILATAC. PVC	UND	0,66	0	4.860	3.208
			MATERIALES	100956	GRANITO BLANCO #3	BULTO	0,8		10.613	8.490
				101195	MARMOLINA BLANCA		0,2		18.330	3.666
				Total 190716						63.548
			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	Jorn+PS	800		339.034	424
190717	MESON GRANITO NATURAL NACIONAL	CM2	MATERIALES	115012	MESON GRANITO NATURAL NACIONAL	M2	1	0	280.000	280.000
				117163	SIKA TANSPARENTE 10	LT			37.674	37.674
				Total 190717						318.354
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	74.055	3.703
190809	MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM	M	MANO DE OBRA	200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5		370.275	74.055
			MATERIALES	101485	PREMARMOL	M	1	0	279.228	279.228
				Total 190809						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
				Total 190901						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	Jorn+PS	40		339.034	8.476
				Total 190902						8.561
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
190903	RECUBRIMIENTO TUBERIA EN MALLA ML.	M		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	101163	MALLA CON VENA C.24 - 53X200	UND	0,2	0	5.365	1.073
				Total 190903						11.297
			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
190905	RESANE MALLA VENA + REPELLO	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				101163	MALLA CON VENA C.24 - 53X200	UND	0,2	0	5.365	1.073
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,006		438.243	2.629
				Total 190905						18.210
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
190906	RESANE REPELLO CIELO 1:3	M		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,006	0	438.243	2.629
				Total 190906						12.853
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
190907	RESANE REPELLO MURO 1:2	M		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	ME0203	MORTERO 1:2	M3	0,006	0	472.419	2.835
				Total 190907						13.058
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
190909	RESANE REPELLO MURO 1:3	M		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		339.034	8.476
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,006	0	438.243	2.629
				Total 190909						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
				Total 190910						10.701
			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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
190911	REPELLO 1:3 CON FIBRA NYLON	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 190911					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	Jorn+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 191001					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	Jorn+PS	5,33		507.414	95.200
			MATERIALES	119038	QUARZTONE FALDON 12M - 12-15 CM	M	1	1	188.515	190.400
					Total 191002					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	Jorn+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 191003					1.800.128
191004	MESÓN GRANITO PULIDO VERDE UBATUVA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		60.778	1.216
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,15	(en blanco)	23.513	3.527
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10,8		403.937	37.402
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,4		336.613	23.376
				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
			0	102439	GUAIPE	KG	0,12	(en blanco)	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 191004					1.305.894
191005	GRANITO PULIDO CARTERA FALDÓN VERDE UBATUVA, E<2 CM, ANCHO=12-15CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		95.200	4.760
			MANO DE OBRA	200005	M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33	(en blanco)	507.414	95.200
			0	500138	GRANITO PULIDO CARTERA FALDON VERDE UBATUVA E=2CM A=12-15CM	M	1		325.190	325.190
					Total 191005					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 200101					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 200102					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 200103					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 200107					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 200108					57.723
200109	ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	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	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.325	11.834
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total 200109					83.362
200110	ANDEN CONCRETO 13CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		30.271	1.514
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,2		339.034	30.271
			0	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,35	(en blanco)	35.325	12.364
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,053		4.939	262
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,13		401.094	52.142
					Total 200110					96.552
200113	BASE CONCRETO MUEBLE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	20.188	202
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES+ 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		461.285	20.188
			MATERIALES	101053	LADRILLO SUCIO COMUN	UND	25		771	19.275
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,005	0	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	0.015		454.834	6.823
					Total 200113					49.680
200114	CANAL CONCRETO PISO 20x12x08 CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	38.180	764
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,88		339.034	38.180
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05		1.049	52
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,2		4.939	988
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335	0	11.775	3.945
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM				15.701	5.260
				102386	VARETA 1"X1"X3M		0,8		3.010	2.408
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,06		454.834	27.290
					Total 200114					78.886
200115	CANAL CONCRETO PISO 50x25x08 CM DOBLE	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	50.907	509
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		339.034	50.906
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,08		1.049	84
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,1		4.939	494
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,335	0	11.775	3.945
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM		0,67		15.701	10.520
				102386	VARETA 1"X1"X3M		1,3		3.010	3.913
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12		454.834	54.580
					Total 200115					124.950
200116	CAÑUELA E:12CM EN CONCRETO 3000 PSI A=30CM	M	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,8		8.528	6.822
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		15.377	308
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30	(en blanco)	461.285	15.376
				100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,2		13.712	2.742
			0	119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,001		283.009	283
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0.036		454.834	16.374
					Total 200116					42.730
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	6.822
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		15.377	308
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA		(en blanco)	41.235	825
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30		461.285	15.376
				100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,2		13.712	2.742
			0	101165	MALLA ELEC. E-0.50/D050		1,06	5	6.230	6.934
				119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,001	(en blanco)	283.009	283
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,036	2	454.834	16.702
					Total 200117					49.992
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	6.822
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		15.377	308
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA			41.235	825
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30	(en blanco)	461.285	15.376
				100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,2		13.712	2.742
			0	119078	DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUÑETE	0,001		283.009	283
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,022		454.834	10.006
					Total 200118					36.363
200121	CONTRAPISO CONCRETO E= 8CM 2.500Psi	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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.325	11.834
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,08		401.094	32.088
					Total 200121					66.417
200122	CONTRAPISO CONCRETO E=10CM 2.500Psi	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	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0.335		35.325	11.834
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		401.094	40.109
					Total 200122					83.362
200123	CONTRAPISO CONCRETO E=15CM 2.500Psi	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	33.904	1.017
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05		4.939	247
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	0,335	0	15.701	5.260
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,15		401.094	60.164
					Total 200123					100.591
200124	PISO CONCRETO REFORZADO E=20CM 3.100PSI	M2	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,5		8.528	4.264
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		38.180	764
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA		(en blanco)	57.855	1.157
				301002	EQUIPO DE ACABADO SUPERFICIAL		0.01		31.498	315
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8.88		339.034	38.180
				100112	ANTISOL ROJO	KG	0,15	0	42.614	6.392
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / D084		1,33	2	6.230	8.452
			MATERIALES	101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	4.939	247
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM	UND	0,33		11.775	3.886
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,2	3	454.834	93.696
					Total 200124					157.351
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	21.190	1.060
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200125	CONTRAPISO REFORZADO E= 8CM 3.000PSI	M2	MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335	0	35.325	11.834
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / D084	KG	1,33	2	6.230	8.452
				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	0,08		454.834	36.387
					Total 200125					79.168
200126	CONTRAPISO REFORZADO E= 7CM 3.000PSI	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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335	0	35.325	11.834
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / D084	KG	1,33	2	6.230	8.452
				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	0,07		454.834	31.838
					Total 200126					74.620
200127	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 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	Jorn+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 / D084	KG	1,33	2	6.230	8.452
				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	0,1		454.834	45.483
					Total 200127					97.188
200129	CONTRAPISO REFORZADO E=15CM 3.000PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	33.904	1.017
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		339.034	33.903
			MATERIALES	101168	MALLA ELEC. M-0.84 / D084	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
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,15		454.834	68.225
					Total 200129					117.104
200131	CONTRAPISO CONCRETO ESTAMPADO 3100 PSI 21 MPA DE E= 12 CM., ENDURECIDO COLOR, DESMOLDANTE NEUTRO Y SELLANTE DOS CAPAS	M2	EQUIPO	300018	CORTADORA SIN DISCO	DIA	0,25		31.051	7.763
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		45.816	2.291
				500443	MOLDE PARA ESTAMPADO EN CONCRETO ALQUILER	DIA	0,02	0	62.475	1.250
				500444	TABLA CHAPA ORDINARIO 0,10M	M	0,51		11.414	5.821
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,4		339.034	45.815
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12	5	454.834	57.309
				500442	DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO. LADRILLO. BALDOSA	UND	0,0027	0	1.437.394	3.881
			0	500440	CONCRETE-COLOR ENDURECEDOR PARA ESTAMPADO EN CONCRETO	KG	5		3.430	17.665
				500441	DESMOL CONCRETE DESMOLDANTE EN POLVO PARA SISTEMA DE CONCRETO ESTAMPADO COLOR NEUTRO		0,275	3	8.412	2.383
				500448	SELLA CONCRETE SEMILUSTRE TRANSPARENTE SELLANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO X10 KG	UND	0,055		318.330	18.033
					Total 200131					162.210
200132	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	29.688	297
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.325	11.834
				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	0,1		454.834	45.483
					Total 200132					87.549
200133	CONTRAPISO CONCRETO E= 6CM 2.500Psi	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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335		35.325	11.834
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,05	0	4.939	247
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,06		401.094	24.066
					Total 200133					58.396
200134	LOSA CONCRE.CANCHA MULTIP E=10CM 3000PSI	M2	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,08		8.528	682
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	34.606	346
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA			57.855	579
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		461.285	34.605
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05		1.049	52
				100112	ANTISOL ROJO	KG	0,2	0	42.614	8.523
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1		454.834	45.483
					Total 200134					90.271
200135	PISO/CONCR/CANCH/MULT.E=12CM 3000 PSI	M2	EQUIPO	300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,08		8.528	682
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	34.606	346
				300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA			57.855	579
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		461.285	34.605
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,05		1.049	52
				100112	ANTISOL ROJO	KG	0,2	0	42.614	8.523
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,12		454.834	54.580
					Total 200135					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	Jorn+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 200136					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	Jorn+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,045		6.441	290
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		1,5		5.500	8.250
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	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 200137					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	Jorn+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 200138					72.694
200139	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(10-15) H=26-35CM	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,82		2.203	1.806
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.129	461
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 200139					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	Jorn+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,5	0	720	360
				111111	MINERAL ROJO		0,05	5	41.310	2.169
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,03	0	438.243	13.147
					Total 200140					33.475
200141	SARDINEL TRAPEZOIDAL B=(10-15) H=25CM	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,82		2.203	1.806
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	40.393	404
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 200141					57.654
200142	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=26-35CM	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,82		2.203	1.806
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.129	461
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 200142					76.348
200143	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=36-45CM	M	EQUIPO	300022	FORMALETA MET.SARDINEL TRAPEZOIDAL	DIA	0,82		2.203	1.806
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.129	461
				300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 200143					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	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,06		1.049	63
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,2		4.939	988
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM		0,58	0	11.775	6.830
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	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 200144					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	Jorn+PS	7,61		339.034	44.551
			MATERIALES	100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,065		1.049	68
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,2		4.939	988
				101714	TABLA OTOBO [1C] 1X05X300 CM		0,42	0	11.775	4.946
				101715	TABLA OTOBO [1C] 1X08X300 CM	UND	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 200145					102.175
200146	CORDON CONCRETO 3100 PSI (10X20CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	25.434	763
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,33		339.034	25.434
			MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,045		6.441	290
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05	0	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 200146					43.412
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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		46.129	923
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		461.285	46.129
				101168	MALLA ELEC. M-0.84 / D084	KG	1,33	2	6.230	8.452

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	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 200147					133.463
200148	BOCAPUERTA FUNDIDO EN SITIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		5.611	56
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	22.38	(en blanco)	125.568	5.611
			0	ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0.03		430.040	12.901
					Total 200148					18.568
200149	DILATACIONES SOBRE LOSA DE CONCRETO CON CORTE CON MAQUINA Y DISCO DIAMANTADO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		10.524	210
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03	(en blanco)	34.856	1.046
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	6.600
					Total 200149					11.780
200150	RELLENO PISO EN MORTERO 1:4 DE 4CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		23.004	1.380
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32	(en blanco)	125.568	3.924
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		339.034	19.079
			0	ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,04	5	375.379	15.766
					Total 200150					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		8.476	85
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40	(en blanco)	339.034	8.476
			0	500108	LOSETA TACTIL GUIA/ALERTA/LISA EN CONCRETO 40x40x6 CM	M2	1		86.500	86.500
					Total 200151					95.061
200152	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 35 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0004		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	Jorn+PS	15,23	(en blanco)	339.034	22.261
				100053	AGUA	LT	9,1875		43	395
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,065625		6.441	423
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0328125	2	57.990	1.941
			0	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	(en blanco)	7.539	989
				101718	TABLA OTOBO [2C] 1X10X300 CM		1.1703125		18.163	21.256
					Total 200152					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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80	0	370.275	4.628
			0	107125	TALICON	UND	0,4	3	4.398	1.812
					Total 200153					6.672
200154	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 X 30 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		30.544	916
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,1		339.034	30.544
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,063		6.441	406
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA		2,1	(en blanco)	5.500	11.550
			0	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 200154					71.028
200155	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 38 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005		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	Jorn+PS	13,33	(en blanco)	339.034	25.434
				100053	AGUA	LT	9,975		43	429
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,0713		6.441	459
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,0356	2	57.990	2.106
			0	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	(en blanco)	7.539	108
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,2706		21.120	26.835
					Total 200155					75.941
200156	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 40 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005		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	Jorn+PS	13,33	(en blanco)	339.034	25.434
				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
			0	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	(en blanco)	7.539	1.131
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,3375		21.120	28.248
					Total 200156					80.119
200157	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 48 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.0005		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	Jorn+PS	11.11	(en blanco)	339.034	30.516
				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
			0	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	(en blanco)	7.539	1.357
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,605		21.120	33.898
					Total 200157					96.138
200158	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 50 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005		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	Jorn+PS	10.66	(en blanco)	339.034	31.804
				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
			0	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	(en blanco)	7.539	1.414
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,6719		21.120	35.311
					Total 200158					100.360
200159	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 55-60 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005		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	Jorn+PS	9.69	(en blanco)	339.034	34.988
				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
			0	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	(en blanco)	7.539	1.555
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,83909		21.120	38.842
					Total 200159					110.399
200160	CORDON CONCRETO 3000 PSI (15 x 30 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005		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	Jorn+PS	17,77	(en blanco)	339.034	19.079
				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
			0	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	(en blanco)	7.539	848
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1,003125		21.120	21.186
					Total 200160					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		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	Jorn+PS	9	(en blanco)	339.034	37.670
				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
			0	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	(en blanco)	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 200161					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		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	Jorn+PS	12	(en blanco)	339.034	28.253
				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
			0	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	(en blanco)	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 200162					47.027
200163	MORTERO DE NIVELACIÓN ESPESOR 5 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		23.004	1.380
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	32	(en blanco)	125.568	3.924
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		17,77		339.034	19.079
			0	500174	Mortero Autonivelante Gris	KG	5	5	3.757	19.724
					Total 200163					44.107
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0006		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	Jorn+PS	14,07	(en blanco)	339.034	24.096
				100053	AGUA	LT	9,45		43	406

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200164	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 X 45 CM)	M	0	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	(en blanco)	7.539	106
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1.204		21.120	25.428
				Total 200164						72.320
200165	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 x 35CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0005		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	Jorn+PS	18,09	(en blanco)	339.034	18.742
				100053	AGUA	LT	7,35		43	316
			0	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	(en blanco)	7.539	83
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		0,936		21.120	19.768
				Total 200165						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		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	Jorn+PS	9	(en blanco)	339.034	37.670
				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
			0	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	(en blanco)	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 200166						121.654
200167	CORDON CONCRETO 3000 PSI (12 x 50 CM)	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,0006		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	Jorn+PS	12,3	(en blanco)	339.034	27.564
				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
			0	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	(en blanco)	7.539	188
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		1.59		21.120	33.581
				Total 200167						96.818
200168	ANDEN CONCRETO 12CM 3000 PSI	M2	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	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				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
			0	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 200168						90.402
200169	ANDEN CONCRETO 13CM 3000 PSI	M2	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	Jorn+PS	32		461.285	14.415
				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
			0	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 200169						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	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
				101131	LISTON OTOBO 1" X 4" X 300 CM	UND	0,335	0	35.325	11.834
			0	101168	MALLA ELEC. M-0.84 / D084	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 200170						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		3.140	157
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1	(en blanco)	34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			0	101622	SELLADOR POLIURETANO ELASTICO 300 ML	UND	0,067	5	69.524	4.891
				Total 200171						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		40.260	2.013
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,142	(en blanco)	41.997	5.964
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9		339.034	37.670
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		130		336.613	2.589
				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		42.634	14.623
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,008	3	99.285	818
				100111	ANTISOL BLANCO	KG	0,158		13.712	2.231
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,047	5	57.990	2.862
			0	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 200172						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		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	Jorn+PS	12	(en blanco)	339.034	28.253
				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
			0	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 200173						57.907
200174	CORTE CON PULIDORA RETIRO FRAGUA ENCHAPE PISO/MUROS	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1		2.911	146
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05	(en blanco)	34.856	859
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	15		125.568	2.911
				Total 200174						3.916
200176	CAÑUELA EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA DE 5MM 15 X 15 CM H:15CM B:80CM	M		300021	FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	1,5		8.528	12.792
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	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	Jorn+PS	6		461.285	76.881
				101165	MALLA ELEC. E-0.50/D050	KG	5,5	5	6.230	35.978
			0	119078	DESENCOFRANTE 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 200176						217.988
200178	LOSA ENTREPISO EN CONCRETO 3.000 PSI 21 MPA E= 0.10M CON LÁMINA COLABORANTE 2" TIPO METALDECK, TORTA EN CONCRETO ESTAMPADO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05		16.633	832
				300018	CORTADORA SIN DISCO	DIA	0,25		31.051	7.763
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		80.240	4.012
				300055	VIBRADOR	DIA			41.235	2.062
				500443	MOLDE PARA ESTAMPADO EN CONCRETO ALQUILER		0,02	0	62.475	1.250
				500444	TABLA CHAPA ORDINARIO 0,10M	M	0,51		11.414	5.821
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,4		339.034	45.815
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		13,4		461.285	34.424
				100752	CONECTOR LOSA STEEL DECK				1.511	151
				100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	0,1		30.592	3.151
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM		0,67	3	21.120	14.575
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	5	454.834	47.758
				500442	DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO, LADRILLO, BALDOSA	UND	0,003	0	1.437.394	4.312
			0	500440	CONCRETE-COLOR ENDURECEDOR PARA ESTAMPADO EN CONCRETO	KG	5		3.430	17.665
				500441	DESMOL CONCRETE DESMOLDANTE EN POLVO PARA SISTEMA DE CONCRETO ESTAMPADO COLOR NEUTRO		0,275	3	8.412	2.383
				500448	SELLA CONCRETE SEMILUSTRE TRANSPARENTE SELLANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO X10 KG	UND	0,055		318.330	18.033
				500449	LÁMINACOLABORANTE 2" CALIBRE 22 0.75 MM (TIPO METALDECK O SIMILAR) 940X5600 MM		0,19	5	244.100	48.698
				Total 200178						258.704
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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		16		125.568	7.848
				100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,05	1	82.962	4.190
			MATERIALES	100861	EMBOQUILLADOR		0,1		7.184	754
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	3	5	2.632	8.291
				102439	GUAPE		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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 200209						**120.188**
			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**	Jorn+PS	**4**		370.275	92.569
				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
200212	**MURETE DUCHA CERAMICA [DOBLE]**	M		101130	**LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM**	UND	**0.335**		17.662	6.213
			MATERIALES	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 200212						**123.355**
			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**	Jorn+PS	**6,66**		370.275	55.597
				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
200213	**MURETE DUCHA CERAMICA [SENCILLO]**	M		101130	**LISTON OTOBO 1" X 2" X 300 CM**	UND	**0.235**		17.662	4.151
			MATERIALES	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 200213						**76.326**
			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**	Jorn+PS	**8,88**		370.275	41.698
				100053	**AGUA**	LT	**2**		43	86
200215	**PORCELANATO 50- 60X 50 -60 CM**	M2		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**	0	7.184	2.155
			MATERIALES	102439	**GUAIPE**	KG	**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 200215						**161.651**
			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**	Jorn+PS	**8,88**		370.275	41.698
				100053	**AGUA**	LT	**3**	0	43	129
200219	**CERAMICA 20.01-22.50 X 20.01-22.50 TRAF**	M2		100582	**CERAMICA TRAF.4 20 X 20 CM**	M2	**1**	4	46.434	48.291
			MATERIALES	100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,45**		7.184	3.233
				101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**4**	0	1.913	7.652
				102439	**GUAIPE**		**0,1**		9.381	938
				Total 200219						**102.358**
			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**	Jorn+PS	**8,88**		370.275	41.698
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200221	**CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3**	M2		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**	0	7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**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 200221						**92.821**
			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**	Jorn+PS	**8,88**		370.275	41.698
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200222	**CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4**	M2		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**	0	7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**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 200222						**96.587**
			MANO DE OBRA	200004	**M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL**	Jorn+PS	**8.88**		370.275	41.698
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200223	**CERAMICA 40.01-42.50x40.01-42.50 TRAF 3**	M2		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,25**		7.184	1.796
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**4**	0	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 200223						**92.541**
			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**	Jorn+PS	**8,88**		370.275	41.698
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200225	**CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3**	M2		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**	0	7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**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 200225						**87.333**
			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**	Jorn+PS	**8,88**		370.275	41.698
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200226	**CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4**	M2		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**	0	7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**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 200226						**78.631**
			EQUIPO	300026	**HERRAMIENTA MENOR**	% de MO	**0,01**	(en blanco)	31.948	319
			MANO DE OBRA	200004	**M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL**	Jorn+PS	**11,59**		370.275	31.948
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200227	**CERAMICA 32.60-35.00x32.60-35.00 TRAF.3**	M		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0.3**		7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**4**	0	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 200227						**62.292**
			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**	Jorn+PS	**11,76**		370.275	31.486
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200228	**CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4**	M		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**		7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**4**	0	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 200228						**63.636**
			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**	Jorn+PS	**11,76**		370.275	31.486
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200235	**CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.3**	M		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**		7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**4**	0	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 200235						**59.187**
			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**	Jorn+PS	**11,76**		370.275	31.486
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200236	**CERAMICA 30.01-32.50x30.01-32.50 TRAF.4**	M		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**		7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**4**	0	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 200236						**55.003**
			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**	Jorn+PS	**11,76**		370.275	31.486
				100053	**AGUA**	LT	**0,3**		43	13
200237	**CERAMICA 20.01-22.50X20.01-22.50 TRAF. 3**	M		100582	**CERAMICA TRAF.4 20 X 20 CM**	M2	**0,5**		46.434	23.217
			MATERIALES	100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**	0	7.184	2.155
				101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**4**		1.913	7.652
				102439	**GUAIPE**		**0,1**		9.381	938
				Total 200237						**65.776**
			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**	Jorn+PS	**11,76**		370.275	31.486
				100053	**AGUA**	LT	**3**		43	129
200238	**CERAMICA 40.01-42.50X40.01-42.50**	M		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**		7.184	2.155
			MATERIALES	101291	**PEGANTE CERAMICA**	KG	**4**	0	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 200238						**62.839**
			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**	Jorn+PS	**10,66**		370.275	34.735
				100053	**AGUA**	LT	**2**		43	86
200240	**PORCELANATO 80 X 80 CM**	M2		100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**	0	7.184	2.155
			MATERIALES	102439	**GUAIPE**	KG	**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 200240						**130.824**
			EQUIPO	300026	**HERRAMIENTA MENOR**	% de MO	**0.04**		44.876	1.795
				320104	**CORTADORA CERAMICA**	DIA	**0,15**		22.515	3.377
	SUMINISTRO INSTALACION 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 MARMOLADA COLOR GRIS OSCURO. PENDIENTE DEL 1%		**MANO DE OBRA**	200004	**M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL**	Jorn+PS	**10**		370.275	37.028
				200006	**M.O. 1 AYUDANTE**		**16**		125.568	7.848
200241		M2		100053	**AGUA**	LT	**2**	(en blanco)	43	86
				100861	**EMBOQUILLADOR**		**0,3**		7.184	2.155
			MATERIALES	102439	**GUAIPE**	KG	**0,1**		9.381	938
			0	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 200241						**170.520**
			EQUIPO	300026	**HERRAMIENTA MENOR**	% de MO	**0,01**	(en blanco)	44.552	446
			MANO DE OBRA	200007	**M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL**	Jorn+PS	**7.61**		339.034	44.551
				100053	**AGUA**	LT	**4,53**		43	195
200301	**ADOQUIN GRESS [PEATONAL] H=2.5**	M2		100122	**ARENA FINA**	M3	**0,05**	0	57.714	2.886
			MATERIALES	117003	**ADOQUIN GREES PEATONAL 11X20X2.5 CM**	M2	**1,03**		42.435	43.708
				Total 200301						**91.785**
			EQUIPO	300026	**HERRAMIENTA MENOR**	% de MO	**0,05**	(en blanco)	44.552	2.228

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200302	ADOQUIN GRESS [VEHICULAR] H<5.0	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,61		339.034	44.551
			MATERIALES	100050	ADOQUIN GREES VEHIC. 11X20X5 CM	M2	1,03		73.194	75.390
				100053	AGUA	LT	2,85	0	43	123
				100122	ARENA FINA	M3	0,05		57.714	2.886
			Total 200302							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	Jorn+PS	9,41		339.034	36.029
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO		0,3		720	216
				100741	COLOR MINERAL	KG	0,05	0	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 200311							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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5		43	22
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO		0,3		720	216
				100741	COLOR MINERAL	KG	0,05	0	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 200312							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	Jorn+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 200314							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	Jorn+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 200317							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	Jorn+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 200321							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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,5		43	22
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO		0,3		720	216
				100741	COLOR MINERAL	KG	0,05	0	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 200322							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	Jorn+PS	10		339.034	33.903
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		40		251.137	6.278
				100053	AGUA	LT	4		43	172
			MATERIALES	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	0	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 200324							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	Jorn+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 200325							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	Jorn+PS	10		339.034	33.903
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		40		251.137	6.278
				100053	AGUA	LT	12		43	516
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	1,4		720	1.008
				100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	0,01		58.879	589
			MATERIALES	101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,005	0	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 200327							74.157
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
				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
			MATERIALES	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 200328							107.865
200329	PELDANO 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
				100557	CEMENTO BLANCO		0,16		2.582	413
				100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,855	0	7.184	6.142
			MATERIALES	101291	PEGANTE CERAMICA		1,85		1.913	3.539
				101745	TABLON GRES LISO 20X20 CM	M2	0,25	5	24.559	6.447
				107076	PELDANO GRES ESCALGRES		1	3	55.024	56.675
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,021		438.243	9.479
			Total 200329							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	10.995
			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 200330							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		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	(en blanco)	339.034	44.551
				100053	AGUA	LT	2,85		43	123
			0	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 200331							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 200401							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		2.582	1.291
				100741	COLOR MINERAL		0,03	0	10.415	312
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,04		438.243	17.530
			Total 200403							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		25		370.275	14.811
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		339.034	33.903
				200100	M.O. 1 OFICIAL		40		211.189	5.280
				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
			MATERIALES	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 200407							154.802
200410	BALDOSA GRANO # 4-5 30-35X30-35 ALFA DS	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		25		370.275	14.811
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		339.034	33.903
				200100	M.O. 1 OFICIAL		40		211.189	5.280
				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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	101116	LUA 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 200410						162.634
			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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
200414	CENEFA GRANITO PULIDO	M		100053	AGUA	LT	0,045	0	43	2
			MATERIALES	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 200414						70.459
			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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
				100053	AGUA	LT	0,09	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO		14		2.582	37.232
200421	GRANITO PULIDO [PANO]	M2		100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	2,5	3	720	1.854
			MATERIALES	100741	COLOR MINERAL		0,33		10.415	3.540
				100846	DILATAC. BRONCE PCOS 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 200421						172.216
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	69.470	695
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
200423	GRAVA LAVADA	M2		100848	DILATAC. PVC	UND	0,3		4.860	1.502
			MATERIALES	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 200423						82.096
			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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,47		370.275	106.707
				100122	ARENA FINA	M3	0,02		57.714	1.189
200426	PELDANO GRANITO	M		100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,16		2.582	426
			MATERIALES	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 200426						154.411
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	106.708	1.067
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,47		370.275	106.707
				100053	AGUA	LT	3,7	0	43	159
200428	PELDANO GRAVILLA LAVADA	M		100122	ARENA FINA	M3	0,008		57.714	476
			MATERIALES	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 200428						112.387
			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
200435	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL CRUZ	M2		100122	ARENA FINA	M3	0,02	3	57.714	1.189
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA		0,07		58.868	4.244
				109906	ADOQUIN CONCR. PEATO. HEXAGONAL	UND	25	0	2.252	56.300
				Total 200435						104.536
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
200438	ADOQUIN CONCRETO VEHICULAR RECTANGULAR	M2		100048	ADOQUIN CONCR. VEHIC. RECTANGULAR	M2	1		61.933	61.933
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,02	0	57.714	1.154
				100123	ARENA GRUESA		0,07		58.868	4.121
				Total 200438						113.955
			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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		339.034	33.903
				100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100153	BALDOSA GRANITO 40 X 40 CM	M2		3	77.472	79.796
200440	BALDOSA GRANO # 4-5 40X40	M2		100557	CEMENTO BLANCO	KG	2,5	0	2.582	6.455
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	74.853	1.890
			MATERIALES	101116	LUA 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 200440						158.641
			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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		339.034	33.903
				100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100151	BALDOSA GRANITO 30 X 30 CM	M2		3	70.043	72.144
200441	BALDOSA GRANO 30X30	M2		100557	CEMENTO BLANCO	KG	2,5		2.582	6.649
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	74.853	1.890
			MATERIALES	101116	LUA 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 200441						151.268
			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. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		339.034	33.903
				100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100152	BALDOSA GRANITO 33 X 33 CM	M2		3	73.227	75.424
200442	BALDOSA GRANO #3 DE 30-35X30-35	M2		100557	CEMENTO BLANCO	KG	2,5		2.582	6.649
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	74.853	1.890
			MATERIALES	101116	LUA 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 200442						154.022
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
200444	ADOQUIN CONCRETO PEATONAL GUITARRA	M2		100043	ADOQUIN CONCR. PEATO. GUITARRA	M2	1	0	67.564	67.564
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	0,02	3	57.714	1.189
				100123	ARENA GRUESA		0,03		58.868	1.819
				Total 200444						117.319
			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
200445	CARBONILLA	M2	MATERIALES	105032	CARBONILLA	M3	0,1	0	58.879	5.888
				Total 200445						11.658
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
				100848	DILATAC. PVC	UND	0,665	0	4.860	3.232
200446	CENEFA GRAVA LAVADA <= 25CMS	M		100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	0,009		58.879	546
			MATERIALES	101195	MARMOLINA BLANCA	BULTO	0,15	3	18.330	2.832
				ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,001		438.243	451
				Total 200446						21.089
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	46.285	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				100122	ARENA FINA	M3	0,02		57.714	1.189
200447	ADOQUIN CONCRETO ECOLOGICO-GRAMOQUIN	M2		100123	ARENA GRUESA		0,06	3	58.868	3.638
			MATERIALES	109002	ADOQUIN CONCR. ECOLOGICO-GRAMA	UND	6,25		12.056	77.611
				Total 200447						129.185
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		44.552	2.228
	ADOQUIN PEATONAL EN CONCRETO 0.20x0.10x0.06 MT.			300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,125		46.817	5.852
	INCLUYE ARENA Y NIVELACION CON VIBROCOMPACTADOR		MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7,61	(en blanco)	339.034	44.551
200448	TIPO RANA	M2		100048	ADOQUIN CONCR. VEHIC. RECTANGULAR	M2	1,03		61.933	63.791
			0	100053	AGUA	LT	2,85		43	123
				100122	ARENA FINA	M3	0,05		57.714	2.886
				Total 200448						119.430
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		17.844	892
				300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,042		46.817	1.966
200449	ADOQUIN 20X10X6 CM JUNTA 1 CM TIZÓN	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	19	(en blanco)	339.034	17.844
			0	100048	ADOQUIN CONCR. VEHIC. RECTANGULAR	M2	0,206		61.933	12.758
				100053	AGUA	LT	1		43	43
				Total 200449						33.504
200458	TAPA ADOQUIN TIPO 1 20X12XS CM	M	0	500401	ADOQUIN TIPO 1 20X12XS CM	UND	9	0	500	4.500
				Total 200458						4.500
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.572	116
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
200506	BALDOSA VINILO 30X30CM 3.0 MM	M2		100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,087	0	107.830	9.381
			MATERIALES							

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101371	PISO VINILICO 30X30 - 3.0MM	M2	1	2	88.630	90.403
					Total 200506					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 200507					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 200508					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 200510					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 200511					190.869
200554	DESMONTE DE BARANDA EN TUBERIA METALICA H<=1,0 M	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1		7.166	717
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,02	(en blanco)	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 200554					8.579
200555	DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES METALICOS: UN JUEGO	UND	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0,05		127.589	6.379
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1		134.703	13.470
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,25	(en blanco)	34.856	8.714
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2,5		125.568	50.227
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	84.476
					Total 200555					163.267
200556	DESMONTE PORTERIAS METALICAS	JUEGO	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	0.0512		127.589	6.533
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,055		339.034	18.647
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,25	(en blanco)	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 200556					396.965
200557	DESMONTE Y RETIRO TABLERO LAMINA BALONCESTO INCLUYE ARO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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 200557					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 200558					8.790
200559	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	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		5.216	365
				300031	MONTACARGA 5 TONELADAS	H	0,017	(en blanco)	104.109	1.770
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	65		339.034	5.216
			0	119020	ESTOPA 200 G	UND	0,2		5.316	1.063
					Total 200559					8.414
200560	DESMONTE MEMBRANA PVC - PISCINA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05		16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,035	(en blanco)	9.226	323
			MANO DE OBRA	200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50		461.285	9.226
					Total 200560					10.380
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	Jorn+PS	9		339.034	37.670
					Total 200561					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	Jorn+PS	15		251.137	16.742
					Total 200562					17.580
200601	AUTONIVELANTE	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		30.104	1.505
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,035	(en blanco)	34.856	1.220
				301005	BRILLADORA	DIA	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
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,1		85.788	8.579
			MATERIALES	105061	EXTENDER T		0,01	0	945.676	9.457
				105140	SIKADUR 506	KG	9		5.376	48.384
				105142	SIKAFLOOR 264		1.8		174.915	314.847
					Total 200601					424.499
200617	ALLANADO MECANICO ESMALTADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	11.110	222
				301520	ALLANADORA MECANICA SHP	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
				100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	5	3	720	3.708
				130015	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PISOS		6	0	2.950	17.700
					Total 200617					42.635
200618	ALLANADO MECANICO ESMALTADO GRIS-NEGRO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.110	556
				301520	ALLANADORA MECANICA SHP	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
				100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	5	3	720	3.708
				130015	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PISOS		6	0	2.950	17.700
					Total 200618					42.519
200619	ALLANADO MECANICO ESMALTADO NEUTRO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.110	556
				301520	ALLANADORA MECANICA SHP	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
			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 200619					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
			0	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 200620					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		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
			0	500157	GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO DE POLIETILENO, COLOR VERDE,ES O SUPERIORES.	M2	1,04	(en blanco)	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 200621					100.553
200622	AUTONIVELANTE PLACA CONCRETO (CANCHAS)	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		30.104	1.505
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,035		34.856	1.220
				301005	BRILLADORA	DIA	0,05		45.995	2.300
				301006	GRANALLADORA - ESCARIFICADORA		0,12	(en blanco)	67.531	8.104
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,3		370.275	30.104
				105061	EXTENDER T		0,1326		945.676	125.397
			0	105140	SIKADUR 506	KG	2,31		5.376	12.419
				105142	SIKAFLOOR 264		1		174.915	174.915
					Total 200622					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		30.104	1.505
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		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	(en blanco)	370.275	30.104
				100053	AGUA	LT	10		43	430
			0	100111	ANTISOL BLANCO	KG	1		13.712	13.712
				500191	SIKA EMACO S 488 25 K		20		4.623	92.460
					Total 200623					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		305.172	7.629
				101513	PUNTILLA CON CABEZA 3-1/2"	LB	0.3		4.939	1.482
			MATERIALES	109948	LISTON AMARILLO 2" X 3" X 300 CM	UND	0.89	0	43.033	38.299
				109994	MERULEX IPS TRANSPARENTE 3 KG		0,04		179.144	7.166
					Total 200701					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
				101157	MACHIMBRE CHANUL	M2	1	3	130.834	134.759

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	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 200703						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 200706						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		100.340	3.010
				101610	SELLADOR MADERA		0,2	0	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 200708						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 IP5 TRANSPARENTE 3 KG	UND			179.144	8.957
				Total 200709						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 200710						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 IP5 TRANSPARENTE 3 KG		0,05	0	179.144	8.957
				Total 200711						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		32.791	29.184
				101513	PUNTILLA CON CABEZA 3-1/2"	LB	0,3	0	4.939	1.482
				109994	MERULEX IP5 TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,04		179.144	7.166
				Total 200712						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		339.034	4.238
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	4.208
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,01	0	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 200802						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 200804						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		0,002		945.676	1.891
				105140	SIKADUR 506	KG	2,2		5.376	11.945
				105142	SIKAFLOOR 264		0,39	1	174.915	68.899
				105143	SIKALISTO PISO		1,9		3.668	7.039
				Total 200805						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 200808						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
				100053	AGUA	LT	0,03	0	43	1
				100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,335		1.436	481
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	3	1	2.582	7.823
				100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,015		74.853	1.134
				100846	DILATAC. BRONCE PCOP O PC18	M	1	0	25.470	25.470
				100955	GRANITO #3	BULTO	0,15		9.551	1.447
				101116	LIA 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 200809						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 200810						23.408
200813	GUARDAESCOBA PORCELANATO 7X30CM	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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				100053	AGUA	LT	0,4		43	17
			MATERIALES	100861	EMBOQUILLADOR	KG	0,06		7.184	431
				102439	GUAIPE		0,02	0	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	ALFALISTO	KG	0,9		1.903	1.713
				Total 200813						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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,005	0	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 200814						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	Jorn+PS	66,66		370.275	5.555
			MATERIALES	100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,007	1	107.830	762
				100926	GUARDAESCOBA VINISOL 6.8 CM	M	1		6.441	6.505
				Total 200816						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	Jorn+PS	66,66		370.275	5.555
			MATERIALES	100042	ADHESIVO PISO VINILICO	GLN	0,01	0	107.830	1.078
				100927	GUARDAESCOBA VINISOL 10 CM	M	1	1	7.830	7.908
				Total 200817						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	Jorn+PS	53,33		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	LIA MADERA 40 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05	0	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 200818						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	Jorn+PS	10,66		370.275	34.735
				100053	AGUA	LT	0,03	0	43	1
				100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,335		1.436	481
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	3		2.582	7.823
				100848	DILATAC. PVC	UND	0,33	1	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 200819						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,01	0	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 200821						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,01	0	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 200822						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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	100967	GRAVILLA RIO-GRAVA	M3	0,01	0	58.879	589
				ME0201	MORTERO 1:3		0,004	3	438.243	1.806
				Total 200823						25.768
			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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
200825	GUARDAESCOBA MADERA CEDRO BLANCO H= 8X1C	M	MATERIALES	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 1.2/2"	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 200825						31.430
200826	GUARDAESCOBA CERÁMICA H=10 CM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		13.889	694
			MANO DE OBRA	320104	CORTADORA CERAMICA	DIA	0,06	(en blanco)	22.515	1.351
				200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
			0	100556	CEMENTO BLANCO SACO 40KG	BULTO	0,005	1	82.962	419
				100861	EMBOQUILLADOR		0,01		7.184	75
				101288	PEGACOR BLANCO	KG	0,3	5	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 200826						22.903
200905	PIRLAN - PIRAGUA ALUMINIO	M	MANO DE OBRA	200005	M.O. AUB. ACABADOS 2 AYUDANTES +1 OFICIAL	Jorn+PS	100		507.414	5.074
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,05	0	720	36
				101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0,335	2	10.623	3.630
				Total 200905						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	Jorn+PS	2,66		370.275	139.201
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,15	1	84.134	12.746
			MATERIALES	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 200908						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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,03	0	43	1
				Total 200909						44.370
200910	BANDA EN ELASTOMERO D=4" X ,1/2"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	271,18		125.568	463
			MATERIALES	108010	ELASTOMERO 4"	UND	1	0	14.358	14.358
				Total 200910						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	Jorn+PS	2,66		370.275	139.201
				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
			MATERIALES	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 200911						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	Jorn+PS	133,33		125.568	942
			MATERIALES	100081	ALQUITRAN	KG	0,05	2	10.034	512
				Total 200912						1.519
200913	DESTRONQUE Y PULIDA CON PULIDORA MESON LAVAMANOS COORIDO EN GRANO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		46.285	926
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1	(en blanco)	34.856	3.486
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,005		43	0
				Total 200913						50.696
201003	ESTAMPADO MOLDE+COLOR+SELLO+JUNTA	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.037	1.402
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA		(en blanco)	34.856	1.743
				320003	FORMALETA ESTAMPADO PISO JUEGO (3-4)KLS KLS KLS LTS KLS UND LTS ML ROL		0,12		34.415	4.130
					HRS HC DIA GLB DIA					
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
				100053	AGUA	LT	4	5	43	181
				100606	CINTA ENMACARAR 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
			MATERIALES	115013	RODILLO FELPA	UND	0,01		13.065	132
				130008	DESMOLDATOC	KG	0,32		23.961	7.744
				130015	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PISOS		4,2	1	2.950	12.514
				130026	SELLADOR ACRILICO SEMILUST	LT	0,025		30.163	762
				130027	SELLO JUNTA POLIETILENO 6M	M	0,665		1.510	1.014
				Total 201003						75.921
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	Jorn+PS	4		305.172	76.293
			MATERIALES	100203	BISAGRA COBRIZADA 3"X2"	UND	3	0	6.570	19.710
				101513	PUNTILLA CON CABEZA 3-1/2"	LB	0,5		4.939	2.470
				Total 210101						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	Jorn+PS	1,33		305.172	229.453
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
				100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10.925	32.775
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	350		10.497	3.673.950
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	18	0	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 210110						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	Jorn+PS	3,2		305.172	95.366
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10.66		370.275	34.735
				100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
				101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	1	5	74.248	77.960
			MATERIALES	101289	PEGANTE A X W	GLN	0,1	2	146.535	14.947
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,5		5.465	2.733
				109067	LISTON CEDRO 1/2" X 1-1/2" X 300 CM	UND	1,75	0	12.126	21.221
				109068	LISTON AMARILLO 1-1/4" X 2" X 300 CM		2,7		22.711	61.320
				Total 210112						347.561
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	Jorn+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
				100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10.925	32.775
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	8	0	10.497	83.976
			MATERIALES	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 210115						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	Jorn+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		370.275	278.402
				100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	3		88.486	265.458
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	10	0	10.497	104.970
			MATERIALES	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 210116						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	Jorn+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
				100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10.925	32.775
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	9	0	10.497	94.473
			MATERIALES	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 210118						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	Jorn+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		370.275	278.402
				100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	3		88.486	265.458
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	12	0	10.497	125.964
			MATERIALES	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 210119						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	Jorn+PS	2		305.172	152.586
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		370.275	370.275
				100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	6		10.925	65.550
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	22	0	10.497	230.934
			MATERIALES	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 210126						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	Jorn+PS	2		305.172	152.586
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,8		370.275	462.844
				100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	6		88.486	530.916
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	22	0	10.497	230.934
			MATERIALES	101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	2		74.248	148.496
				101253	NEOLITE E=2.5MM LISO		1.2	5	52.025	65.552

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 210127						**1.855.328**
			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	Jorn+PS	1		305.172	305.172
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0.5		370.275	740.550
				100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	6		88.486	530.916
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	34	0	10.497	356.898
210136	NAVE MADERA TRIPLEX 221-250V(2N-V)P	UND		101080	LAMINA TRIPLEX 4 MM	UND	4		74.248	296.992
				101253	NEOLITE E=2.5MM LISO		2,5	5	52.025	136.566
			MATERIALES	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 210136						**2.734.988**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	252.595	5.052
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,33		305.172	229.453
				100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3	0	10.925	32.775
210138	NAVE MACHARE 80-90 C=3X2 P=1X10 H=210C	UND		101289	PEGANTE A X W	GLN	0,1	2	146.535	14.947
				101510	PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB		1	5.465	552
			MATERIALES	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 210138						**484.534**
			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	Jorn+PS	2,66		305.172	114.726
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
210146	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 50- 70 (1N-V)	UND		100209	BISAGRA VAIVEN #30	UND	3		88.486	265.458
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	9	0	10.497	94.473
			MATERIALES	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 210146						**775.872**
			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	Jorn+PS	2		305.172	152.586
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,53		370.275	698.632
				100201	BISAGRA COBRIZADA 3"X1-1/4"	PAR	3		10.925	32.775
210155	NAVE MADERA TRIPLEX ENTABLERA-CEDRO(80-100)	UND		100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	90	0	10.497	944.730
			MATERIALES	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 210155						**2.096.803**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
210158	NAVE MADERA TIPO FORTEC (60- 70)	UND	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210158						**181.358**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
210159	NAVE MADERA TIPO FORTEC (71- 90)	UND	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210159						**262.900**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
210160	NAVE MADERA TIPO FORTEC (91-100)	UND	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210160						**281.907**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
210161	NAVE MADERA TIPO FORTEC (101-150)	UND	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210161						**490.345**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	34.735	1.737
210162	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 55- 75CM-ECONOMICA	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210162						**254.811**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	37.028	1.851
210163	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 80-110CM-ECONOMICA	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210163						**290.956**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	34.735	1.737
210174	NAVE MADERA TRIPLEX 4MM 60- 75CM-NORMAL	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210174						**271.680**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
210201	INST.MARCO VENT.MADERA (VANO 1 M2)	M2	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS			305.172	38.147
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8		58	464
			MATERIALES	101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND		0	267	2.136
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	472
				Total 210201						**43.126**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	38.147	1.907
210202	INSTALACION VENTANA DE MADERA(VANO 1 M2)	M2	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS			305.172	38.147
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8		58	464
			MATERIALES	101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND		0	267	2.136
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	472
				Total 210202						**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	Jorn+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
				119001	BALINERA COMPLETA	UND	12	0	1.162	13.944
210409	MUEBLE BAJO MESON LAMINA RH	M		119003	BISAGRA PARCHE 35MM		4		10.668	42.672
			MATERIALES	119007	CANTO RIGIDO PVC 22MM	M	7	1	4.995	35.315
				119027	LAMINA RH 15MM 244 X 183 CM		0,085	5	325.776	29.076
				119028	LAMINA RH 18MM 244 X 183 CM	UND	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 210409						**831.403**
			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	Jorn+PS	16		305.172	19.073
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
210412	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 31X35CM	M		100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	26		10.497	272.922
				101132	LISTON CHANUL 4" X 2" X 300 CM	UND	2	0	70.651	141.302
			MATERIALES	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 210412						**461.963**
			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	Jorn+PS	16		305.172	19.073
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
210413	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 20X25CM	M		100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	22		10.497	230.934
				101132	LISTON CHANUL 4" X 2" X 300 CM	UND	1,6		70.651	113.042
			MATERIALES	101505	PUNTILLA CON CABEZA 1"	LB	0,3	0	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 210413						**391.705**
			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	Jorn+PS	16		305.172	19.073
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3		370.275	23.142
210414	MUEBLE PROTECCION TUBERIAS DE 26X30CM	M		100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	24		10.497	251.928
				101132	LISTON CHANUL 4" X 2" X 300 CM	UND	1,8	0	70.651	127.172
			MATERIALES	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 210414						**426.850**
			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	Jorn+PS	16		305.172	19.073
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
210415	TAPA-REPISA DUCTOS GASES MED.26/30	M		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
			MATERIALES	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 210415						**426.850**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	49.087	982
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		305.172	38.147
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		370.275	4.628
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
				100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,055	2	81.950	4.597
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	1,1		10.497	11.547
210502	PROTECTOR MADERA CEDRO A=10CM E=2CM	M		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		5		58	290
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,5	0	2.041	1.021
			MATERIALES	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 210502						**73.901**

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	94.924	2.848
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		305.172	57.256
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	17,77		370.275	20.837
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
				100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,11	2	81.950	9.195
210503	PROTECTOR MADERA CEDRO A=30CM E=2CM	M		100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	3,5	0	10.497	36.740
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		10	1	58	586
			MATERIALES	101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)	UND	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"				59	596
				Total 210503						159.219
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	70.511	3.526
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		305.172	57.256
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	6.312
				100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,06	2	81.950	5.015
210504	PROTECTOR MADERA CEDRO 20 CM	M		100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	3		10.497	31.491
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		10	0	58	580
			MATERIALES	101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)	UND	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 210504						122.627
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	62.877	3.144
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		6,15		305.172	49.621
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	6.312
				100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,06	2	81.950	5.015
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	0,8	0	10.497	8.398
210505	PROTECTOR MADERA TRIPLEX 20 CM	M		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		10	1	58	586
				101084	LAMINA TRIPLEX 20 MM	UND	0,06		343.794	20.628
			MATERIALES	101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	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 210505						112.796
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	84.966	2.549
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		6,15		305.172	49.621
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	16.831
				100176	BARNIZ SINTETICO BRILLANTE	GLN	0,11	2	81.950	9.195
				100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	0,8	0	10.497	8.398
210506	PROTECTOR MADERA TRIPLEX 30 CM	M		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		10	1	58	586
				101084	LAMINA TRIPLEX 20 MM	UND	0,1		343.794	34.379
			MATERIALES	101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	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 210506						155.552
			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	Jorn+PS	8		305.172	38.147
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		370.275	92.569
210507	PROTECTOR MADERA-ACRILICO 20 CMS	M		100543	MADERA CEDRO CAQUETA	PLG2	3		10.497	31.491
			MATERIALES	101057	LAMINA ACRILICO LISA 3MM	M2	0,2	0	106.209	21.242
				101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"	UND	10		59	590
				Total 210507						186.652
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.344	1.267
210602	VIGA MADERA CHANUL 3x6x4MTS CEPILL-CANT.	M	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210602						69.920
210603	PUNTA DE CAN (BORDE REDONDEADO-CEPILLADO	UND	MANO DE OBRA	200033	M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO	Jorn+PS	14,97		597.543	39.916
				Total 210603						39.916
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	26.464	1.323
				200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		305.172	15.259
210604	VIGA MADERA CHANUL 3x6x6MTS CEPILL-CANT.	M	MANO DE OBRA	200033	M.O. CARP.MADERA CEPILLADO-CANTEADO	Jorn+PS	53.33		597.543	11.205
			MATERIALES	102433	VIGA CHANUL 3X6" X 6M	UND	0.166	0	235.501	39.093
				Total 210604						66.880
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	15.099	1.057
210605	VIGA MADERA CHANUL 2XSX3MTS CEPILL-CANT.	M	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 210605						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
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		305.172	9.537
210804	ENCHAPE LISTON MACH.PINO PATULA	M2		100238	BOCEL MADERA. 1/2" X 1/2" X 3M	UND	0,54	0	1.436	775
			MATERIALES	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 210804						50.832
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	99.436	4.972
				200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		305.172	76.293
210901	MARCO MADERA AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM	UND		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				101506	PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0,2	0	5.465	1.093
			MATERIALES	101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8		267	2.136
				117090	MADERA AMARILLO O NOGAL	PLG2	32		4.763	152.416
				Total 210901						260.516
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	99.436	4.972
				200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		305.172	76.293
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	469
210902	MARCO PINO CEPILLADO MSD 80-100CM A=4-6"	UND		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.1	1	4.939	499
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8		267	2.157
			MATERIALES	101931	TORNILLO PARA MAD. 8 X 2"				59	477
				109931	CUARTON 2" X 6" X 320 PINO		1,667	0	51.918	86.547
				109950	LISTON PINO 1" X 2" X 320 CM				11.357	18.932
				Total 210902						213.488
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	99.436	4.972
				200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		305.172	76.293
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	469
210903	MARCO MACHARE 80-90 H=210C	UND		101510	PUNTILLA SIN CABEZA 2"	LB	0,1	1	5.465	552
				101777	TAPON MADERA CEDRO PARA TORNILLO	UND	8		267	2.157
			MATERIALES	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 210903						227.603
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	43.910	2.196
211001	CAMBIO RIEL CAJON-SIMILAR-GUIA EXTENSION	UND	MANO DE OBRA	200015	M.O. CARP.MADERA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,95		305.172	43.910
			MATERIALES	119189	RIEL GUIA EXTENSION 45MM-4	PAR	1	0	85.985	85.985
				Total 211001						132.090
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	188.297	3.766
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,66		403.937	151.856
			MANO DE OBRA	207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	3,1856	0	11.439	36.440
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		84.134	3.365
220101	VENTANA LAMINA PERSIANA FIJA CAL.20	M2		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
			MATERIALES	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 220101						323.126
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	130.882	3.926
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		403.937	100.984
			MANO DE OBRA	207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,6136	0	11.439	29.897
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,175	2	84.134	15.018
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1	0	13.094	13.094
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1,2	2	76.372	93.479
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5		1.719	2.579
220102	VENTANA LAMINA VIDRIO SENCILLA CAL.20 COR.	M2	MATERIALES	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		600.972	49.881
			0	106134	LAMINA METALDECK CAL.18 - 2"	M2	(en blanco)	(en blanco)	74.407	0
				106141	TUBO CUAD. 70X70 C 2,5MM X 6M	UND			165.539	0
				Total 220102						385.872
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	126.231	8.836
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
			MANO DE OBRA	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		84.134	16.827
				100292	BRAZO BASCULANTE 16"		2	0	14.103	28.206
				100979	GUIA BASCULANTE	UND	0,5		8.339	4.170
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM		0.9	3	76.372	70.797
220103	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA C.20 BASCUL.	M2		101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1		1.719	1.719
			MATERIALES	101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01	0	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		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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1	0	34.406	34.406
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2			47.340	47.340
					Total 220103					357.191
			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	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
				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		1,2	3	76.372	94.396
220104	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 BAT.	M2		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,5		1.719	2.579
				101181	MANIJA BATIENTE		1		18.673	18.673
			MATERIALES	101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.408
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5	0	29.182	14.591
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,15		24.583	3.687
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		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 220104					390.651
			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	Jorn+PS	2,66		403.937	151.856
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,6444		11.439	41.688
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2	0	84.134	16.827
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1		13.094	13.094
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1,2	3	76.372	94.396
220105	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5		1.719	2.579
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02	0	70.390	1.408
			MATERIALES	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		85.788	858
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1	0	34.406	34.406
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2			47.340	47.340
					Total 220105					436.984
			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
				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	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
220106	VENTANA LAMINA VIDRIO-VARILLA CAL.20 FIJA	M2		101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01		70.390	704
			MATERIALES	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		85.788	858
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	1	0	34.406	34.406
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2			47.340	47.340
					Total 220106					282.983
			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	Jorn+PS	5,16		403.937	78.282
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	0	84.134	5.048
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1		13.094	13.094
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,61	3	76.372	47.985
				101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		0,75		1.719	1.289
220107	LUCETA LAMINA CORR H	M		101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,01	0	70.390	704
			MATERIALES	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		85.788	858
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	0,5	0	34.406	17.203
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,4		47.340	18.936
					Total 220107					209.619
			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
				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
220108	LUCETA LAMINA FIJA H	M		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		0,1		1.719	172
			MATERIALES	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 220108					104.144
			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
				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
220201	MARCO VENTANA LAMINA CEL.H	M		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
			MATERIALES	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 220201					103.684
			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
				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
220202	MARCO VENTANA LAMINA CEL.H >0.51 M CAL.20	M2		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1		1.719	1.719
			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 220202					168.509
			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
				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
220301	NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 BAT.	M2		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2	0	1.719	3.438
			MATERIALES	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 220301					328.397
			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
				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
220302	NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 COR.	M2		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2		1.719	3.438
			MATERIALES	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 220302					359.187
			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
				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
220303	NAVE LAMINA ENTAMBORADA CAL.20 VAI.	M2		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2		1.719	3.438
			MATERIALES	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 220303					379.078
			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
				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
220304	NAVE LAMINA ENTAMBORADA CORREDIZA-FUELLE CAL.20	M2		101116	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		2		1.719	3.438
			MATERIALES	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 220304					410.321
			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
				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	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5	0	1.719	2.579
220305	NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO CAL.20 BAT.	M2		101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,05	1	70.390	3.555
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,4		29.182	11.906
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	2	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 220305					267.222
			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
				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	LUA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1,5		1.719	2.579
220306	NAVE LAMINA ENTAMBORADA VIDRIO CAL.20 COR.	M2		101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,05	0	70.390	3.520
			MATERIALES	101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	1		5.155	5.155
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,4		29.182	11.906
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06	2	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 220306					386.590

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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	LIA 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 220307						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	LIA 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		126.520	3.163
				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 220308						264.610
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	LIA 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 220309						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	LIA 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 220310						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	LIA 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		0,75	0	160.220	120.165
				106144	LAMINA GALV. CAL.20 (0.85MM) - 1.00X2.00M	UND	0,813	3	96.556	80.855
				106166	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1" X 6M		1	0	59.935	59.935
				Total 220311						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	LIA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,1	2	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 220312						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	LIA 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 220313						411.004
220314	NAVE LAMINA LLENA 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	0,1		84.134	8.413
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	1	0	106.032	106.032
				101116	LIA 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 220314						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 122X244 CM	UND	1,7	3	106.032	185.662
				101116	LIA 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 220315						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 100X200 CM	UND	0,6	3	76.372	47.198
				101116	LIA 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 220319						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
			0	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 220320						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
			0	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 220321						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
			0	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 220322						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		300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
			EQUIPO	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
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	4		7.853	1.963
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,8		553.543	691.929
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1	(en blanco)	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 220323						2.357.215

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
			EQUIPO	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
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	4		7.853	1.963
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0.8		553.543	691.929
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		200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1	(en blanco)	336.613	336.613
				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
			0	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 220324					**2.130.321**
			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
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	0	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 220325					**2.658.668**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,08		685.695	54.856
				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
220328	PUERTA EN TUBERIA GALV 2"x2.5 MM, A=3.40 MT, H=2.50 MT	UND		100107	ANTICORROSIVO PHCL		0,9	(en blanco)	84.134	75.721
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN			106.020	95.418
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE		0.8		85.788	68.630
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		4		7.853	31.412
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	9		8.250	74.250
				500317	TUBO GALV 2"x2.5 MM		19,4		180.000	3.492.000
					Total 220328					**4.817.468**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		336.615	16.831
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,2		403.937	336.614
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	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	(en blanco)	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 220329					**3.019.245**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		347.072	173.536
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,163843		403.937	347.072
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"			0	58	464
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	8		29	232
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	336
220330	VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005, MEDIDAS 0,26 x 1,70 m, VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm, PELÍCULA PROTECTORA ACABADO SANDBLASTING Y REJILLA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005, INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	0	102424	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8MM	M2	0,44		188.067	82.749
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20	UND	0,138	1	76.343	10.641
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	6		34.000	206.040
				500452	PELICULA SANDBLASTING	M2	0,44	0	95.000	41.800
				500453	Rejilla en aluminio negro - 0,26X0,60 M	UND	1		180.000	180.000
					Total 220330					**1.042.870**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.5		421.803	210.902
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,957646		403.937	421.802
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"			0	58	580
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	10		29	290
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	420
220331	VENTANAS CON MARCO EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 0.50 x 3.00 + VIDRIO TEMPLADO 8mm + PELICULA PROTECTORA ACADO SANDBLASTING + REJILLA PARA VENTANA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	0	102424	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8MM	M2	1,5		188.067	282.101
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20	UND	1	1	76.343	77.106
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	20		34.000	686.800
				500452	PELICULA SANDBLASTING	M2	1,5	0	95.000	142.500
				500454	Rejilla en aluminio negro - 0,500X0,60 M	UND	1		620.000	620.000
					Total 220331					**2.442.500**
				100107	ANTICORROSIVO PHCL		1		84.134	84.134
			EQUIPO	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0.99508		106.020	105.498
				101904	DISOLVENTE		1		85.788	85.788
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		1.009.843	504.922
				500170	Chapa O Cerradura Doble Enzeranaje de Alta Seguridad	UND	1		135.784	135.784
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,4	0	403.937	1.009.843
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	2		21.603	43.206
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		10		29	290
220332	PUERTAS MARCO METALICO PARA PUERTA DOBLE ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 3.00 x 2.50 + REJILLA PARA PUERTA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	0	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND			42	420
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		2		7.853	15.706
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20		4	1	76.343	308.426
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	128		34.000	4.395.520
				500461	Rejilla en aluminio negro - 2,50 X 0,60 M	UND	1	0	1.450.000	1.450.000
					Total 220332					**8.140.000**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.5		341.309	170.655
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1.183494		403.937	341.309
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"			0	58	580
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	10		29	290
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	420
220333	VENTANA HORIZONTAL ALTA MARCO EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 0.70 x 2.76 + REJILLA PARA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	0	119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20		1	1	76.343	77.106
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	16		34.000	549.440
				500462	Rejilla en aluminio negro - 2,76 X 0,6 M	UND	1	0	800.000	800.000
					Total 220333					**1.939.800**
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	1		84.134	84.134
				100533	CERRADURA ENTRADA-PPAL ALUM-PLATINUM	UND			116.859	116.859
			EQUIPO	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,99508	0	106.020	105.498
				101904	DISOLVENTE		1		85.788	85.788
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.5		985.021	492.511
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0.4100797		403.937	985.021
220334	PUERTA CORREDIZA ACCESO MARCO METALICO ANGULO METALICO 1" x 1/8" PUERTA ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 3.00 x 1.00 + MALLA ONDULADA GALVANIZADA CUADRADA 2" CALIBRE 12 EMBEBIDA EN MARCO DE ANGULOS ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND		100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	9	1	42.634	387.543
				100506	CORREDERA-RIEL RODAMIENTO 45MM	M	6		42.865	257.190
			0	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	4	0	21.603	86.412
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	10		42	420
				500184	MALLA ONDULADA GALVANIZADA HUECO 2" , CALIBRE 10.5	M2	3		45.220	135.660
					Total 220334					**2.737.500**
				100107	ANTICORROSIVO PHCL		1		84.134	84.134
			EQUIPO	100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,99508		106.020	105.498
				101904	DISOLVENTE		1		85.788	85.788
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		559.999	280.000
				500170	Chapa O Cerradura Doble Enzeranaje de Alta Seguridad	UND	1		135.784	135.784
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0.7213186	0	403.937	559.998
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	2		21.603	43.206
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		10		29	290
			0	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND			42	420
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		2		7.853	15.706
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20			1	76.343	154.213
220335	PUERTAS MARCO METALICO PARA PUERTA ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 3.00 x 1.00 + REJILLA PARA PUERTA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND		500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	50		34.000	1.717.000
				500463	Rejilla en aluminio negro - 1,00 X 0,6 M	UND	1	0	700.000	700.000
					Total 220335					**3.882.501**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		47.024	23.512
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8,5901		403.937	47.024
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	1	0	21.603	21.603
				300001	ANDAMIO COLGANTES 4.0 MTS	DIA			8.672	8.672
220336	COLUMNA METALICA TUBO 4"X3MM + PERNOS LONG ANCLAJE 16CM + 4 PERNOS 3/8" A 193 Gr B7 + LAM 3/8" A572 Gr 50 + ANCLAJE VARILLA CON QUIMICO BASE EPOXICA HIT-MM PLUS O EQUIVALENTE	UND	0	500139	SIKADUR-31 ADHESIVO EPOXICO 0.33KG + 0.17KG= 0.50KG		0,2		88.900	17.780
				500200	TUBO ESTRUC. 100 X 3MM X 6 M		0,4		479.198	191.679
				500318	TUERCA Y PERNO DE REMACHE DE ACERO INOXIDABLE TORNILLO ALLEN DE CABEZA REDONDA	UND	4	1	13.425	54.237
				500322	PLATINA ACERO 3/8" DE 26X26 CM A572 Gr 50, INCLUYE 4 UND DE AGUJEROS		1		38.000	38.380
					Total 220336					**402.887**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		58.295	29.148
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,9293	0	403.937	58.294
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	4		3.130	12.520
220337	PANEL DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO CANTILIVER DE SOCODA O EQUIVALENTE, H= 185CM. ACABADO SATINADO. ICLUYE TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS	UND	MATERIALES	101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,5	2	94.601	48.247
				106007	LAMINA ACERO INOX C.18 22-304	UND	1	0	535.682	535.682
				119076	TORNILLO ANTIROBO		10		111	1.110
					Total 220337					**685.000**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		312.449	156.225
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,292812		403.937	312.448
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"			0	58	464
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	8		29	232
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	336
220338	VENTANAS CON MARCO EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 0.26 x 1.62 + VIDRIO TEMPLADO 8mm + PELICULA PROTECTORA ACADO SANDBLASTING + REJILLA PARA VENTANA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	0	102424	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8MM	M2	0.44		188.067	82.749
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20	UND	0.138	1	76.343	10.641
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	6		34.000	206.040
				500452	PELICULA SANDBLASTING	M2	0,44	0	95.000	41.800
				500453	Rejilla en aluminio negro - 0,26X0,60 M	UND	1		180.000	180.000
					Total 220338					**990.935**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5	0	90.159	45.080
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,4803		403.937	90.158
220339	ESPEJO DE BAÑO DOBLE BISEL 3.75x0.90 + MARCO RESISTENTE A LA OXIDACIÓN POR HUMEDAD	UND	MATERIALES	500467	Espejo de 4 mm doble bisel, fabricación a medida (3,75 x 0,90 m = 3,375 m²), Marco perimetral en aluminio anodizado o acero inoxidable resistente a la humedad. incluve accesorios	UND	1	2	1.576.875	1.608.413
					Total 220339					**1.743.650**

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
220340	BANCA EN ACERO INOXIDABLE+SUPERFICIE EN MADERA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		320.000	160.000
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,262304	0	403.937	320.000
			0	500468	BANCA EN ACERO INOXIDABLE + SUPERFICIE EN MADERA	UND	1		1.127.000	1.127.000
					Total 220340					1.607.000
220341	PUERTAS MARCO METALICO PARA PUERTA ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 3.00 x 1.25 + REJILLA PARA PUERTA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	EQUIPO	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	1		84.134	84.134
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		1,1		106.020	116.622
				101904	DISOLVENTE				85.788	94.367
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		972.785	486.393
				500170	Chapa O Cerradura Doble Engoranaje de Alta Seguridad	UND	1		135.784	135.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,415238	0	403.937	972.784
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	10		58	580
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	2		21.603	43.206
			0	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		12		29	348
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND			42	504
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		2		7.853	15.706
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20			1	76.343	154.213
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	54		34.000	1.854.360
				500463	Rejilla en aluminio negro - 1,00 X 0,6 M	UND	1	0	700.000	700.000
					Total 220341					4.659.000
220342	PASES EN MURO DE CONCRETO DE 2" A 3"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5	0	11.272	5.636
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	35.838		403.937	11.271
			MATERIALES	500469	PASE SANITARIO DE 2" A 3"	UND	1	2	4.650	4.743
					Total 220342					21.650
220343	CARRO TANQUE DE LLENADO DE PISCINA NIÑOS Y ADULTOS (400 M3)	GLB	EQUIPO	500470	CARRO TANQUE DE LLENADO DE PISCINA PARA 400 M3	UND	1	0	17.972.600	17.972.600
					Total 220343					17.972.600
220344	CERRAMIENTO PERIMETRAL ZONA HUMEDA - ALTURA 1.30 MTS, CON VERTICALES METALICOS	M	EQUIPO	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,4		84.134	33.654
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	42.408
				101904	DISOLVENTE				85.788	34.315
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5	0	86.321	43.161
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,6795		403.937	86.321
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	1,5		21.603	32.405
				101952	TORNILLO PERNO 10 X 3/8"		4		59	236
			0	103223	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 1-1/2" X 6M		0,26		197.633	51.385
				103226	TUBO CERR. GALV. 1.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	2,4		86.452	209.560
				103228	TUBO CERR. GALV. 3.0MM - 2" X 6M		0,3	1	217.022	65.758
				500362	PLATINA ANCLAJE 10-15X10-15CM X 1/4" INCLUYE 4 AGUJEROS		1	0	21.000	21.000
					Total 220344					620.200
220345	EMBOQUILLADO DE CÁMARAS BT	UND	MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,401	0	645.800	24.461
					Total 220345					24.461
220346	TABLERO DE MEDIDA MEDICIÓN DIRECTA, PARA INTEMPERIE NORMA EMCALI, PROTECCIÓN PRINCIPAL DE 3X100A	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		166.667	83.334
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,8748	0	645.800	166.667
			0	500472	TABLERO DE MEDIDA MEDICIÓN DIRECTA, PARA INTEMPERIE NORMA EMCALI, PROTECCIÓN PRINCIPAL DE 3X100A	UND	1		812.344	812.344
					Total 220346					1.062.344
220347	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" MANUAL	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5	0	20.940	10.470
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30,8416		645.800	20.939
					Total 220347					31.409
220348	COFRE CON BARRAJE DE 100A A 220V CON 6 SERVICIOS, CON TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 100A, 1 PARCIAL DE 60A Y 3 DE 50A	UND	0	500473	COFRE CON BARRAJE DE 100A A 220V CON 6 SERVICIOS, CON TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 100A, 1 PARCIAL DE 60A Y 3 DE 50A	UND	1	0	22.403.388	22.403.388
					Total 220348					22.403.388
220349	MANO DE OBRA INSTALACIÓN DE COFRE CON BARRAJE DE 100A A 220V CON 6 SERVICIOS, CON TOTALIZADOR PRINCIPAL	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5	0	1.966.172	983.086
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,3384555		645.800	1.966.172
					Total 220349					2.949.258
220350	TUBO PVC SCH 40 3/4"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		10.563	5.282
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	61,14	0	645.800	10.563
			0	500474	TUBO PVC SCH 40 3/4" x 3M	UND	0,333		12.900	4.296
					Total 220350					20.140
220351	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS PARA CONTROL DE BOMBAS PISCINAS DE 3HP A 10HP A 220V	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		326.900	163.450
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,97553	0	645.800	326.900
			0	500475	TABLERO PARA CONTROL DE BOMBAS PISCINAS DE 3HP A 10HP A 220V	UND	1		2.500.000	2.500.000
					Total 220351					2.990.350
220352	CAJA RAWEL DE 4X4 con salida de 1"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		16.000	8.000
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40,363	0	645.800	16.000
			0	500476	CAJA RAWEL DE 4X4 con salida de 1"	UND	1		32.408	32.408
					Total 220352					56.408
220353	CAJA RAWEL DE 4X4 con salida de 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		16.000	8.000
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40,363	0	645.800	16.000
			0	500477	CAJA RAWEL DE 4X4 con salida de 3/4"	UND	1		24.334	24.334
					Total 220353					48.334
220354	TERMINAL RECTO SCH 40 DE 3/4"	UND	MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	307,5	0	645.800	2.100
			0	500478	TERMINAL RECTO SCH 40 DE 3/4"	UND	1		2.206	2.206
					Total 220354					4.306
220355	CAJA RAWEL DE 4X2	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		6.871	3.436
			MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	94	0	645.800	6.870
			0	500479	CAJA RAWEL DE 4X2	UND	1		15.060	15.060
					Total 220355					25.366
220356	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		2.249	1.125
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	209,6	0	471.259	2.248
			0	500480	BUSHING DE 1" A 3/4"	UND	1		5.800	5.800
					Total 220356					9.173
220357	ABRAZADERA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		353	177
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1338	0	471.259	352
			0	500481	ABRAZADERA DOBLE ALA DE 3/4"	UND	1		1.000	1.000
					Total 220357					1.529
220358	CAMARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA EMCALI	UND	MANO DE OBRA	200019	M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13,1822	0	645.800	48.990
			0	500482	CAMARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA EMCALI	UND	1		120.000	120.000
					Total 220358					168.990
220359	CABLE ECOLÓGICO DE 3 CAPAS SEMIAISLADO 1/0 AWG ALUMINIO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		2.654	1.327
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	177,6	0	471.259	2.653
			0	500483	CABLE ECOLÓGICO DE 3 CAPAS SEMIAISLADO 1/0 AWG ALUMINIO	M	1		42.000	42.000
					Total 220359					45.980
220360	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5		3.802	1.901
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	123,96	0	471.259	3.802
			0	500484	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO	UND	1		22.500	22.500
					Total 220360					28.203
220361	PAISAJISMO CON ESPECIES MEDIANAS Y PEQUEÑAS	M2	0	500485	PAISAJISMO CON ESPECIES MEDIANAS Y PEQUEÑAS	GLB	1	0	55.556	55.556
					Total 220361					55.556
220362	MALLA ONDULADA GALVANIZADA CUADRADA 2" CALIBRE 12 EMBEBIDA EN MARCO DE ANGULOS METALICOS 1" 1/8" - 4,05x0,48 M	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		127.166	6.358
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	2		23.513	47.026
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	7		553.543	79.078
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	48.088
				100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	1,4	(en blanco)	42.634	59.688
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		84.134	16.827
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	21.204
			0	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	2		21.603	43.206
				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	2	2	45.220	92.249
					Total 220362					488.763
220363	PUERTAS MARCO METALICO PARA PUERTA ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 3.53 x 1.00 M + REJILLA PARA PUERTA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		662.192	33.110
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,61		403.937	662.192
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	1,18		84.134	99.278
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	1,18	0	106.020	125.104
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	2,35		21.603	50.767
				101904	DISOLVENTE	GLN	1,18		85.788	101.230
			0	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"				29	290
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		10		42	420
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	4		7.853	31.412
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20		2,4	1	76.343	185.055
				500170	Chapa O Cerradura Doble Engoranaje de Alta Seguridad		1	0	135.784	135.784
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	59	1	34.000	2.026.060
				500463	Rejilla en aluminio negro - 1,00 X 0,6 M	UND	1	0	700.000	700.000
					Total 220363					4.151.165
220364	VENTANAS CON MARCO EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 0.26 x 3.86 M + VIDRIO TEMPLADO 8mm + PELICULA PROTECTORA ACABADO SANDBLASTING 0.20 X 1.00 X 4MM + REJILLA PARA VENTANA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		336.615	16.831
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,2		403.937	336.614
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"			0	58	406
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	7		29	203
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	294
			0	102424	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8MM	M2	1		188.067	188.067
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20	UND	0,67	1	76.343	51.661
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	14		34.000	480.760
				500452	PELICULA SANDBLASTING	M2	0,2	0	95.000	19.000
				500454	Rejilla en aluminio negro - 0,50X0,60 M	UND	0,67		620.000	415.400
					Total 220364					1.509.236
220365	PUERTAS MARCO METALICO PARA PUERTA ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 2.16 x 1.00 M + REJILLA PARA PUERTA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		498.688	24.934
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,81		403.937	498.688
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,73		84.134	61.418
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8		58	464
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,73	0	106.020	77.395
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	1,45		21.603	31.324
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,73		85.788	62.625
			0	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		7		29	203
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	294
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	3		7.853	23.559
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20		1,47	1	76.343	113.346
				500170	Chapa O Cerradura Doble Engoranaje de Alta Seguridad		1	0	135.784	135.784
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	36	1	34.000	1.236.240
				500463	Rejilla en aluminio negro - 1,00 X 0,6 M	UND	0,612	0	700.000	428.400
					Total 220365					2.694.675
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		236.221	11.811

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
220366	VENTANAS CON MARCO EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 0.26 x 2.16 M + VIDRIO TEMPLADO 8mm + PELICULA PROTECTORA ACADO SANDBLASTING 0.20 X 1.00 X 4MM + REJILLA PARA VENTANA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,71	0	403.937	236.220
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"				58	232
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	4		29	116
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	168
			0	102424	VIDRIO TEMPLADO INCOL. 8MM	M2	0,56		188.067	105.318
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20	UND	0,38	1	76.343	29.300
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	8		34.000	274.720
				500452	PELICULA SANDBLASTING	M2	0,2	0	95.000	19.000
				500454	Rejilla en aluminio negro - 0,500X0,60 M	UND	0,38		620.000	235.600
				Total 220366						**912.485**
220367	VENTANAS CON MARCO EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 0.26 x 0.30 M + PELICULA PROTECTORA ACABADO SANDBLASTING 0.20 X 1.00 X 4MM + REJILLA PARA VENTANA EN ALUMINIO ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		42.973	2.149
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,4		403.937	42.972
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"			0	58	232
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	4		29	116
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	168
			0	119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20		0,2	1	76.343	15.421
				500451	Perfil de aluminio negro mate RAL 9005	KG	1,09		34.000	37.431
				500452	PELICULA SANDBLASTING	M2	0,2	0	95.000	19.000
				500454	Rejilla en aluminio negro - 0,500X0,60 M	UND	0,07		620.000	43.400
				Total 220367						**160.889**
220368	TAPA 100XS0 PARA TUB DE CERRAMIENTO EN LAMINA 2MM ASTM A572	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,35		13.465	4.713
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30	(en blanco)	403.937	13.465
			0	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,02		26.053	521
				105079	LAMINA GALV. CAL.14 (2,0MM) - 1.22X2.44M	UND	0,005		248.754	1.244
				Total 220368						**19.942**
220369	MESÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 31000 PSI 21 MPA, H= 8-10 CM A= 60 CM EMPOTRADO A MURO, LATERALES EN LADRILLO LIMPIO, ACABADO PULIDO, INCLUYE REFUERZO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		67.807	3.390
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5	0	339.034	67.807
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,34		6.441	2.190
				100804	CUARTON 2" X 4" AMARILLO	M	3,83	3	15.328	60.467
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	15		5.500	82.500
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2	0	4.939	9.878
			0	101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP		0,03		7.539	226
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,33		21.120	28.090
				117078	LADRILLO LIMPIO #10 - 6.5X10X24		56.87	3	1.092	63.965
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,1	5	454.834	47.758
				ME0201	MORTERO 1:3		0,009		438.243	4.141
				500444	TABLA CHAPA ORDINARIO 0,10M	M	0,46	0	11.414	5.250
				Total 220369						**375.663**
220371	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO EN MICROCEMENTO PARA FACHADA SOBRE MURO EN LADRILLO, ESPESOR DE 2 A 3 mm, INCLUYE PREPARACIÓN DEL SUSTRATO, LIMPIEZA, IMPRIMANTE DE ADHERENCIA, MALLA DE FIBRA DE VIDRIO DONDE SE REQUIERA, APLICACIÓN DE CAPA BASE Y CAPA DE ACABADO, LUADO ENTRE CAPAS, SELLADOR POLIURETANO ALIFÁTICO DE ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV,	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		24.685	1.234
				500541	LIJADORA ROTO ORBITAL	DIA	0,02	0	83.000	1.660
				500460	MEZCLADOR ELÉCTRICO MANUAL				40.000	800
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15		370.275	24.685
				500127	DESENGRASANTE ECOLOGICO	GLN	0,0132	2	123.641	1.665
				500534	IMPRIMANTE PARA SUPERFICIES MINERALES	LT	0,12		44.100	5.398
				500535	MICROCEMENTO BASE	KG	1,6	3	29.400	48.451
			0	500536	MICROCEMENTO FINO		1		32.500	33.475
				500537	PIGMENTO MINERAL		0,03		98.500	3.014
				500538	MALLA FIBRA DE VIDRIO 160 GR	M2	1	2	7.400	7.548
				500539	SELLADOR POLIURETANO ALIFÁTICO UV	LT	0,12		98.500	12.056
				500540	LIJAS, CINTAS Y CONSUMIBLES	GBL	1	0	2.900	2.900
				Total 220371						**142.886**
220372	IMPERMEABILIZACION CON MORTERO ACRÍLICO REFORZADO CON FIBRAS PARA TANQUES Y PISCINAS E= 2 MM	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	26.449	1.322
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14		370.275	26.448
			0	500542	SIKA LASTIC 1 K	KG	2,4	2	33.900	82.987
				Total 220372						**110.758**
220373	REJAS EXTERIORES EN TUBO CUADRADO DE 1"X1" COMO MARCO Y CERRAMIENTO CON ESPACIADO DE 1" DE 1,20X2,35 M, Y LAMINA CON GRABADO CON NOMBRE DE CUIDARTE Y FUENTE MONSERRAT	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		538.583	26.929
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,5	0	23.513	11.757
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		0,2		57.032	11.406
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)		0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,75		403.937	538.583
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,25	2	106.020	27.035
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	8	0	3.130	25.040
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,25	2	90.858	23.169
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,5	0	22.717	11.359
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	1,2	3	21.603	26.701
			0	101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	2	85.788	8.750
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		2		8.250	16.500
				500553	TUBO CUADRADO 1"X1" 1.2 MM CAL.18 X 6M	UND	4		34.900	139.600
				500554	LAMINA GALVANIZADA 2X1 M CALIBRE 16		0,3	0	249.000	74.700
				500556	DISCO FLAP DESGASTE		2		10.000	20.000
				500557	TORNILLERIA Y CONSUMIBLE	GBL	1		18.000	18.000
				500555	CORTE LASER + GRABADO NOMBRE				110.000	110.000
				Total 220373						**1.107.708**
220374	REJAS EXTERIORES EN TUBO CUADRADO DE 1"X1" COMO MARCO Y CERRAMIENTO CON ESPACIADO DE 1" DE 1,20X2,35 M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		403.937	20.197
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,5	0	23.513	11.757
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		0,2		57.032	11.406
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)		0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1		403.937	403.937
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,25	2	106.020	27.035
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	8	0	3.130	25.040
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,25	2	90.858	23.169
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,5	0	22.717	11.359
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	1,2	3	21.603	26.701
			0	101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	2	85.788	8.750
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		2		8.250	16.500
				500553	TUBO CUADRADO 1"X1" 1.2 MM CAL.18 X 6M	UND	4	0	34.900	139.600
				500556	DISCO FLAP DESGASTE		2		10.000	20.000
				500557	TORNILLERIA Y CONSUMIBLE	GBL	1		18.000	18.000
				Total 220374						**781.630**
220375	REJAS EXTERIORES EN TUBO CUADRADO DE 1"X1" COMO MARCO Y CERRAMIENTO CON ESPACIADO DE 1" DE 0,60X2,35 M	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		336.615	16.831
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,5	0	23.513	11.757
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		0,2		57.032	11.406
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)		0,5		36.359	18.180
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,2		403.937	336.614
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,15	2	106.020	16.221
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"	UND	6	0	3.130	18.780
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,15	2	90.858	13.901
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,5	0	22.717	11.359
			0	101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"	KG	0,7	3	21.603	15.576
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,05	2	85.788	4.375
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		1		8.250	8.250
				500553	TUBO CUADRADO 1"X1" 1.2 MM CAL.18 X 6M	UND	2	0	34.900	69.800
				500556	DISCO FLAP DESGASTE		1		10.000	10.000
				500557	TORNILLERIA Y CONSUMIBLE	GBL			18.000	18.000
				Total 220375						**581.049**
220376	LLENADO TUBO ESTRUCTURAL 6" EN CONCRETO DE 2.500 PSI	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,16		16.633	2.661
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	7.214	361
				300055	VIBRADOR	DIA	0,03		41.235	1.237
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	47		339.034	7.213
			0	ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,019	5	401.094	8.002
				Total 220376						**19.474**
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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
			MATERIALES	101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 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 220401						**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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,03	2	84.134	2.575
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
			MATERIALES	101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 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 220402						**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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
			MATERIALES	101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 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 220403						**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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04	2	84.134	3.433
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,647	3	106.032	70.661
			MATERIALES	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 220404						**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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
			MATERIALES	101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,59	3	106.032	64.436
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	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					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 220405					149.996
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
220406	MARCO LAMINA 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND		101069	LAMINA COLO ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,705	3	106.032	76.995
			MATERIALES	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
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08		24.583	2.006
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total 220406					169.271
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1,5	0	13.566	20.349
220407	MARCO LAMINA 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND		101069	LAMINA COLO ROLLED C.20 122X244 CM	UND	0,705	3	106.032	76.995
			MATERIALES	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 220407					188.327
			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
				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
220408	MARCO LAMINA GALV.0.70-1.0 CAL.20 PEST C/LU	UND		101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND			1.719	2.579
			MATERIALES	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 220408					184.207
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	107.590	7.531
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10,66		339.034	31.804
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		403.937	75.786
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02	2	84.134	1.716
220409	ARREGLO MARCO LAMINA	UND		101067	LAMINA COLO ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,3	3	76.372	23.599
			MATERIALES	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 220409					155.284
			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	Jorn+PS	18,5		403.937	21.834
220410	CHAPA O CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD PARA REJA O PUERTA METALICA	UND		100109	ANTICOROSIVO ROJO	GLN	0,1	(en blanco)	99.285	9.929
			0	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 Enganaaje de Alta Seguridad	UND	1		135.784	135.784
					Total 220410					202.976
			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	Jorn+PS	1,9		370.275	194.882
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		403.937	126.230
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,09	2	84.134	7.724
220601	BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 1,1/2x1,1/2" C.20	M2		101067	LAMINA COLO ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1	3	76.372	78.663
			MATERIALES	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 220601					447.970
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,12	2	84.134	10.298
220602	BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 2 x2 C.20	M2		101067	LAMINA COLO ROLLED C.20 100X200 CM	UND	1	3	76.372	78.663
			MATERIALES	101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,03		70.390	2.154
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	2	24.583	12.537
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,015		85.788	1.313
					Total 220602					272.608
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06	2	84.134	5.149
220603	BARANDA-PASAM.LAMINA TUBO 3 x1/1x1 C.20	M2		101067	LAMINA COLO ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,75	3	76.372	58.997
			MATERIALES	101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		3	0	1.719	5.157
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,03		70.390	2.154
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	2	24.583	12.537
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
					Total 220603					219.936
			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	Jorn+PS	10		403.937	40.394
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		4	0	3.130	12.520
220605	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 1,1/2" C/SOPORT	M	MATERIALES	101417	PLATINA 3" X 1/4" X 6M	UND	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 220605					99.926
			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	Jorn+PS	10		403.937	40.394
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		4	0	3.130	12.520
220606	BARANDA INDIV.TUBO GALV. 2" C/SOPORT	M	MATERIALES	101417	PLATINA 3" X 1/4" X 6M	UND	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 220606					109.498
			EQUIPO	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,125	(en blanco)	36.359	4.545
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,28		403.937	177.165
				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
220607	BARANDA-PASAM.LAMINA GALV 2,1/2x1,1/2x1,1/2	M		101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,07		70.390	5.026
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1	2	24.583	25.075
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,34		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 220607					365.358
			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	Jorn+PS	3,07		403.937	131.576
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2	0	1.719	3.438
220612	PASAMANOS TUBO GALV. 1,1/2" S/BARROTES"	M2		101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06		70.390	4.308
			MATERIALES	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 220612					340.747
			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	Jorn+PS	3,07		403.937	131.576
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2	0	1.719	3.438
220613	PASAMANOS TUBO GALV. 2" S/BARROTES"	M2		101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,06		70.390	4.308
			MATERIALES	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 220613					388.605
			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	Jorn+PS	6,7		403.937	60.289
	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			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
220614	ALTURA PARTE INFERIOR FIJADAS A PLATINA DE 1/4" EN ALUMINIO DE 10X20 CM CON TORNILLOS ALLEN CABEZA RED. DE 50 mm - SEGÚN DISEÑO.	MODULO	MATERIALES	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 220614					587.401
			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	Jorn+PS	6,7		403.937	60.289
				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
	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			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
220615		UND	MATERIALES	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 220615					734.353
			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	Jorn+PS	3,63		403.937	111.277
				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 COLO ROLLED C.20 122X244 CM		1,7	3	106.032	185.662
220701	CLOSET LAMINA LISA CAL.20 CORRED/EMBIZ.	M2		101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	3	0	1.719	5.157
			MATERIALES	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 314S	UND	0,4	0	52.778	21.111
				117091	MANIJA DECORADA		1,25		9.485	11.856

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 220701						**450.134**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		21.048	1.052
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,125		340.813	42.602
220702	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASURERO EN ACERO INOXIDABLE	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	16	(en blanco)	125.568	7.848
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	13.199
			0	500109	BASURERO EN ACERO INOXIDABLE	UND	1		905.914	905.914
				Total 220702						**970.615**
220703	SUMINISTRO Y TRANSPORTE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO (LOCKERS) METALICOS PARA FUNCION DE CAMERINOS DE 16 PUESTOS GRIS DE 200X123X30CM	UND	0	500165	Locker metálico 16 puestos gris de 200x123x30 cm	UND	1	(en blanco)	2.329.900	2.329.900
				Total 220703						**2.329.900**
220704	DESMONTE Y REUBICACIÓN DE BASURERO EN ACERO INOXIDABLE	UND	0	500527	DESMONTE Y REUBICACIÓN DE BASURERO EN ACERO INOX., INCLUYE PERNOS EXPANSIÓN INOX 3/8"X3",ARANDELAS Y TUERCAS INOX. , SELLANTE PUURETANO, M.O. INSTALACIÓN, TALADRO PERCUTOR, HERRAMIENTA MENOR	UND	1	0	195.000	195.000
				Total 220704						**195.000**
			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
				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
220801	REJA SEGUR.LAMLTUBO 1,1/2"x1,1/2 CAL.20	M2	MATERIALES	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 220801						**301.922**
			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	Jorn+PS	4		403.937	100.984
				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
220803	ARREGLO REJA LAMINA TUBUL. 1,1/2"x1,1/2"	M2	MATERIALES	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 220803						**143.456**
			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
				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"		2	0	8.427	16.854
				101067	LAMINA COLD ROLLED C.20 100X200 CM	UND	0,75	3	76.372	58.997
220804	REJA CLARABOYA LAM.TECHO 0.60*0.80 M C18	UND	MATERIALES	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 220804						**392.157**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		164.872	3.297
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05	(en blanco)	34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05		125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,96		403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		15		336.613	22.441
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	99.285	10.127
220805	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN TUBERÍA METALICA CUADRADA Y BARRA CUADRADA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR BLANCO DE 3,50X3,50	M2		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
			0	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 220805						**344.341**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		164.872	3.297
			EQUIPO	300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05	(en blanco)	34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05	1	125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,96	(en blanco)	403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		15		336.613	22.441
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		100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1	2	99.285	10.127
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,03	(en blanco)	106.020	3.181
			0	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 220806						**285.397**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.380	2.119
220901	INST.MARCO VENT.LAM.CEL.REJA H<=0.5M C20	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,01	3	438.243	4.514
				Total 220901						**49.012**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	29.688	2.078
220902	INSTALACION LUCETA LAMINA H<=0.50M	M	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,42		339.034	29.688
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,01	3	438.243	4.514
				Total 220902						**36.280**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	42.380	2.119
220903	INSTALACION MARCO PUERTA LAMINA CAL.20	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,02	3	438.243	9.028
				Total 220903						**53.526**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	25.247	1.262
220904	INSTALACION NAVE PUERTA LAMINA	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		403.937	25.246
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,1	2	24.583	2.507
				Total 220904						**29.016**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	67.626	3.381
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
220905	INSTALACION PUERTA LAMINA CAL.20	M2		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 220905						**79.031**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.609	3.180
220906	INSTALACION VENTANA EXISTENTE LAMINA	M2	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	ME0201	MORTERO 1:3	M3	0,015	3	438.243	6.771
				Total 220906						**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	Jorn+PS	13,33		403.937	30.303
				Total 220907						**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	Jorn+PS	3,63		403.937	111.277
				Total 220908						**116.841**
			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	Jorn+PS	10		336.613	33.661
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,8901	0	11.439	21.621
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"			0	58	351
				101939	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 2"		6	1	74	448
221001	CELOSIA ALUMINIO-VIDRIO	M2	MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND			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 221001						**292.596**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	1,4823		11.439	16.956
				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		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	UND	2	0	5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,25		29.182	7.296
221002	LUCETA ALUM CORREDIZA 5020 H 50CM [OX]	M		101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8		29	232
			MATERIALES	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		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	UND		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 221002						**241.231**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,1914	0	11.439	13.628
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	1	58	351
				100598	CIERRE MEDIA LUNA	UND	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
221003	LUCETA ALUMINIO ESCUALIZE 744 H 50CM [OX]	M		101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"			1	42	339
			MATERIALES	101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"		6		93	564
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0.7	0	47.340	33.138

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 221003						**201.988**
			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	Jorn+PS	6,66		336.613	50.542
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,5849	0	11.439	18.130
				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		2	0	176	352
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20				5.155	10.310
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,25		29.182	7.296
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8	1	29	234
221004	LUCETA ALUMINIO CORREDIZA 744 H 50 CM [OX]	M		101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,7		47.340	33.138
			MATERIALES	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
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP	UND			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 221004						**251.568**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,0962	0	11.439	23.978
				100296	BRAZO METALICO		2		11.807	23.614
221005	LUCETA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31 H <0.50M	M		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	6	1	58	351
				100981	GUIA PLASTICA VC-50-20		2		176	352
			MATERIALES	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 221005						**353.354**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,2073	0	11.439	13.810
				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		0,5	2	29.182	14.883
221006	LUCETA ALUMINIO FIJA P. 7-44 H <0.50M	M		101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	8	1	29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
			MATERIALES	102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,432	0	47.340	20.451
				109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44			2	87.024	14.202
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44				88.901	14.509
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44	UND	0,16	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 221006						**198.208**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				207102	SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	1,0488	0	11.439	11.997
				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		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
221007	LUCETA ALUMINIO FIJA P.50-20 H <0.50M	M		101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,25	0	29.182	7.296
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8		29	234
			MATERIALES	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		0,085		45.184	3.879
				119172	PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20	UND		1	73.228	12.943
				119174	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20		0,175		71.669	12.667
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20				76.343	13.494
				Total 221007						**172.801**
			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	Jorn+PS	3,2		336.613	105.192
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,5799	0	11.439	29.511
				100061	ALACENA ALUMINIO-ACRILICO	M2	1,7		98.694	167.780
221008	LUCETA ALUMINIO PERSIANA H <0.50M	M		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	1	58	351
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		0,5	0	157.028	78.514
			MATERIALES	101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	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 221008						**412.398**
			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	Jorn+PS	3,2		336.613	105.192
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	6,1302	0	11.439	70.123
				100061	ALACENA ALUMINIO-ACRILICO	M2	3,5		98.694	345.429
221009	VENTANA ALUMINIO PERSIANA	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	1	58	351
			MATERIALES	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"	UND	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 221009						**663.175**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,1305		11.439	35.810
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	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		2		176	352
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4	0	64	256
				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
221010	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 5020 V-[OX]	M2		101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16	1	29	469
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		8		42	339
			MATERIALES	102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,9	0	47.340	42.606
				107080	PERFIL ALUM. TRASLAPE 50-20		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	UND	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 221010						**349.886**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,505	0	11.439	40.094
				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		0,695		176	122
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,5	0	29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		16		29	464
221011	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA 744 V-[OX]	M2		101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		8		42	336
				102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,81	5	47.340	40.263
			MATERIALES	109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44		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	UND	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 221011						**384.511**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,4463	0	11.439	39.422
				100292	BRAZO BASCULANTE 16"		2		14.103	28.206
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1		13.094	13.094
221012	VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31	M2		100979	GUIA BASCULANTE	UND	2	0	8.339	16.678
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
			MATERIALES	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 221012						**396.105**
			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	Jorn+PS	3,63		336.613	92.731
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,1639	0	11.439	47.631
				100292	BRAZO BASCULANTE 16"		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	UND	2	0	8.339	16.678
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
221013	VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.7-44	M2		101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8	1	29	234
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	339
			MATERIALES	102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		47.340	47.340
				109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44				88.901	22.225
				109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF		0,25		65.089	16.272

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP	UND		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 221013						**474.420**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,8333		11.439	20.971
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		8		29	232
221014	VENTANA ALUMINIO FIJA P.50-20	M2		101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	336
			MATERIALES	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		0,138		73.228	10.207
				119174	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 50-20	UND	0,275	1	71.669	19.906
				119178	PERFIL ALUM. SILLAR 50-20		0,138		76.343	10.641
				Total 221014						**302.475**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,0729	0	11.439	23.712
				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
221015	VENTANA ALUMINIO FIJA P.7-44	M2		102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,85	0	47.340	40.239
			MATERIALES	109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44		0,138		87.024	12.249
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44	UND	0,277	2	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 221015						**333.481**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,9653	0	11.439	22.481
				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
221016	VENTANA ALUMINIO FIJA P.38-31	M2		102396	VENTANA ALUM. MOD=38-31	M2	1	0	147.871	147.871
			MATERIALES	102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM				47.340	47.340
				Total 221016						**323.102**
			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	Jorn+PS	3,8		336.613	88.582
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,0421	0	11.439	57.677
				100292	BRAZO BASCULANTE 16"		2		14.103	28.206
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				100598	CIERRE MEDIA LUNA		1	0	13.094	13.094
221017	VENTANA ALUMINIO BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]	M2		100979	GUIA BASCULANTE	UND	2		8.339	16.678
			MATERIALES	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 221017						**550.343**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	35.772	2.146
221018	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.50-20 1400X1200	UND	MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,41		336.613	35.772
			MATERIALES	109992	VENTANA ALUM. CORR. 1400X1600C	UND	1	0	375.421	375.421
				Total 221018						**413.339**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	35.772	2.146
221019	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.50-20 1600X1200	UND	MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,41		336.613	35.772
			MATERIALES	109991	VENTANA ALUM. CORR. 1600X1200C	UND	1	0	390.444	390.444
				Total 221019						**428.362**
			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	Jorn+PS	3,2		336.613	105.192
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,7712	0	11.439	43.139
				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-S0-20		1,855		176	326
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		3,7	0	64	237
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-S0-20	UND	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		29	435
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		5,6	1	42	238
221020	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]	M2		102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,9		47.340	43.032
			MATERIALES	109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44		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	UND	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 221020						**418.428**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9058	0	11.439	44.678
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	1	58	469
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	7,595		2.780	21.325
				100981	GUIA PLASTICA VC-S0-20		0,695	0	176	122
				101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		4,938	1	64	319
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-S0-20	UND	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
221021	VENTANA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXO]	M2		102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,85	0	47.340	40.239
			MATERIALES	109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44		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	UND	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 221021						**423.560**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,6893	0	11.439	19.324
				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		0,5		29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	17,8	0	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		0,167		87.024	14.678
221022	LUCETA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 V-[OXXO]	M		109961	PERFIL ALUM. ENGANCHE 7-44		0,185		88.901	16.611
			MATERIALES	109962	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 INF		0,167		65.089	10.979
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP			1	87.313	14.727
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44	UND	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 221022						**267.642**
			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	Jorn+PS	5,92		336.613	56.860
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,6273	0	11.439	18.615
				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-S0-20		1,481		176	261
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	0	29.182	14.591
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	8		29	232
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"				42	336
221023	LUCETA ALUMINIO CORREDIZA P.7-44 [OXO]	M		102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,45		47.340	21.516
			MATERIALES	109960	PERFIL ALUM. CABEZAL 7-44		0,167		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	1	65.089	10.979
				109963	PERFIL ALUM. HORIZONTAL 7-44 SUP				87.313	14.727
				109964	PERFIL ALUM. JAMBA 7-44	UND	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 221023						**260.093**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	6,44		11.439	73.667
				100850	DIVISION BAÑO MOD=42-15	M2	1	0	145.619	145.619
				101058	LAMINA ACRILICA 75% ACRILICO		0,5		124.116	62.058
				101177	MANIJA ALUM. MEDIANA		1		8.660	8.660
221217	DIV.COLGANTE BANO ACRILICO P/42-15	M2		101310	PERFIL ALUM. BARRA TOALLERO		0,083	2	31.751	2.688
			MATERIALES	101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	6	1	64	388
				101590	RODACHIN DIVISION BANO COLGANTE		2	0	6.628	13.256

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 221217						**445.512**
			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	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9893	0	11.439	45.634
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		2	2	83.528	170.397
221218	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA BAT.	M2		101307	PERFIL A/T\L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
			MATERIALES	101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M	UND	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 221218						**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	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,1939	0	11.439	47.974
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		0,1		124.877	12.488
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		2		83.528	170.397
221219	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA COR.	M2		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
			MATERIALES	101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M	UND	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 221219						**676.377**
			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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				100061	ALACENA ALUMINIO-ACRILICO	M2	1		98.694	98.694
221220	ALACENA ALUMINIO ACRILICO MESON	M2		101058	LAMINA ACRILICA 75% ACRILICO		0,5	0	124.116	62.058
			MATERIALES	101177	MANIJA ALUM. MEDIANA	UND	1		8.660	8.660
				101589	RODACHIN ALACENA ALUMINIO ACRILICO		2		6.628	13.256
				Total 221220						**272.712**
			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	Jorn+PS	2,28		336.613	147.637
				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
221221	NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" COR.	M2		101307	PERFIL A/T\L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20		2	0	5.155	10.310
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,5		107.368	53.684
				101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	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 221221						**570.143**
			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	Jorn+PS	2,28		336.613	147.637
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,3206	0	11.439	37.984
				101307	PERFIL A/T\L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221222	NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" BAT.	M2		101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,35	0	107.368	37.579
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	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 221222						**518.056**
			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	Jorn+PS	2,28		336.613	147.637
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,3206	0	11.439	37.984
				101307	PERFIL A/T\L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	112.505
221223	NAVE ALUMINIO BARROTES 1,1/2"x1,1/2" VAI.	M2		101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,35	1	107.368	37.955
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	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 221223						**514.224**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				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"		0,85		63.502	55.056
				101306	PERFIL A/T\L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
221224	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR BAT.	M2		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
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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 221224						**708.559**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,5701	0	11.439	52.277
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		0,1		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
221225	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA COR.	M2		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
			MATERIALES	101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	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 221225						**739.495**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,3654	0	11.439	49.936
				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
221226	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA BAT.	M2		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
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	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 221226						**700.692**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,3654	0	11.439	49.936
				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
221227	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-REJA VAI.	M2		101307	PERFIL A/T\L 3"X1-1/2"X6		0,65		173.084	114.755
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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 221227						**700.216**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				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"		0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T\L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
221228	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO BAT.	M2		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
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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 221228						**750.446**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,4443	0	11.439	50.838
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		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
221229	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO COR.	M2		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
			MATERIALES	101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M	UND	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 221229						**731.933**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				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"		0,375		63.502	24.290
221230	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO VAI.	M2		101306	PERFIL A/T\L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831

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

Conversion ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
Texto										
			MATERIALES	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	UND	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 221230						692.656
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				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"		0,375		63.502	24.290
				101306	PERFIL A/T/L 3"X1"X6		1	2	150.815	153.831
221231	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA BAT.	M2		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
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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		3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM			0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
				Total 221231						766.705
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,924		11.439	56.326
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2	0	2.780	5.560
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		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
221232	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA COR.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,7		30.090	21.484
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M	UND	0,1	0	140.227	14.023
			MATERIALES	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		3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM			0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
				Total 221232						805.982
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				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"		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
221233	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VIDRIO-REJA VAI.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,7		30.090	21.484
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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		3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM			0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
				Total 221233						766.705
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,4877	0	11.439	62.774
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2.145	1	2.780	6.023
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		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
221234	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR COR.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,225		30.090	6.906
			MATERIALES	101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M	UND	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		3.150	6.300
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,15		69.432	10.415
				Total 221234						893.392
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,2106	0	11.439	59.604
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2,145	1	2.780	6.023
				101178	MANIJA ALUM. OREJA BURRO		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
221235	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-VISOR VAI.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,225		30.090	6.906
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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 221235						828.069
			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	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,2222	0	11.439	36.859
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,5	2	64.102	32.692
				101354	PERSIANA ALUMINIO 7CM6M		3,5	0	59.604	208.614
221236	NAVE ALUMINIO PERSIANA BAT.	M2		101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	76		64	4.913
			MATERIALES	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 221236						522.053
			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	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,8186	0	11.439	55.120
				101178	MANIJA ALUM. OREJA BURRO		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
221237	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2		101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6	UND	0,495		173.084	87.390
			MATERIALES	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 221237						760.426
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,3965	0	11.439	61.731
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		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
221238	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA COR.	M2		101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	0	173.084	112.505
			MATERIALES	101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M	UND	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 221238						877.545
			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	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	5,2109	0	11.439	59.607
				101178	MANIJA ALUM. OREJA BURRO		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
221239	NAVE ALUMINIO ENTAMBORADA-LLENA VAI.	M2		101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,5		173.084	88.273
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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 221239						819.168
			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	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9893	0	11.439	45.634
				101303	PERF/ENCHAFE ALUM. 8CM6.0M		2		83.528	170.397
				101307	PERFIL A/T/L 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221240	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA LLENA VAI.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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 221240						637.100
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,8692	0	11.439	44.260
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	1,25		2.780	3.475
				101303	PERF/ENCHAFE ALUM. 8CM6.0M		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		1,8		30.090	55.245
221241	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR BAT.	M2		101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	0,5	1	107.368	54.221
			MATERIALES	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		3.150	6.300

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,08		69.432	5.555
				Total 221241						**623.853**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,0799	0	11.439	46.670
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	1,25		2.780	3.475
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		0,1	2	124.877	12.737
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1	1	83.528	84.363
				101307	PERFIL A/T,I 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
221242	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR COR.	M2		101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
			MATERIALES	101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	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
				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 221242						**662.231**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,8692	0	11.439	44.260
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	1,25		2.780	3.475
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221243	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VISOR VAL	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,8		30.090	55.245
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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		3.150	6.300
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM		6	0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,08		69.432	5.555
				Total 221243						**623.853**
			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	Jorn+PS	2,5		336.613	134.645
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,8863	0	11.439	44.455
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221244	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO BAT.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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 221244						**612.325**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9327		11.439	44.986
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2	0	2.780	5.560
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		0,1		124.877	12.488
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221245	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO COR.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
			MATERIALES	101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M	UND	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 221245						**651.281**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,7281	0	11.439	42.646
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221246	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO VAL	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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 221246						**612.004**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,2078	0	11.439	48.133
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221247	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA BAT.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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		3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM			0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
				Total 221247						**686.053**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,4124		11.439	50.473
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2	0	2.780	5.560
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		0,1		124.877	12.488
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221248	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA COR.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
			MATERIALES	101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	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		3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM			0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
				Total 221248						**725.330**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,2078	0	11.439	48.133
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	2		2.780	5.560
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221249	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-VIDRIO-REJA VAL	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		1,3		30.090	39.899
			MATERIALES	101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	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		3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM			0	5.356	32.136
				102403	VIDRIO CLARO 5MM	M2	0,5		69.432	34.716
				Total 221249						**686.053**
			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	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,7591	0	11.439	43.000
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1	2	83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 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
221250	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA BAT.	M2		101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	0,5	1	107.368	54.221
			MATERIALES	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 221250						**600.092**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	4,0909	0	11.439	46.796
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		0,1		124.877	12.488
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	85.199
				101307	PERFIL A/T,I 3"X1-1/2"X6		0,65	2	173.084	114.755
221251	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA COR.	M2		101333	PERFIL U 1/2" X 1/2" X 6M		0,75		30.090	23.019
			MATERIALES	101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	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 221251						**664.312**
			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	Jorn+PS	1,77		336.613	190.177
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,8863	0	11.439	44.455
				101303	PERF/ENCHAPE ALUM. 8CMX6.0M		1		83.528	84.363
				101307	PERFIL A/T,I 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
221252	NAVE ALUMINIO ENCHAPADA-REJA VAL	M2		101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA	UND	0,5	1	107.368	54.221
			MATERIALES	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		3.150	18.900
				102195	UNION ALUM. 1/8" 8X8CM			0	5.356	32.136

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 221252						**624.199**
			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	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				267104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,4243	0	11.439	39.171
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	1	58	351
				100980	PERFIL GUIA INFERIOR 6.0M		0,1	0	124.877	12.488
221253	NAVE ALUMINIO PERSIANA COR.	M2		101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,5	2	64.102	32.692
				101354	PERSIANA ALUMINIO 7CMXGM		3,5	0	59.604	208.614
			MATERIALES	101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	76	1	64	4.913
				101585	RIEL NAVE COLGANTE 6M		0,1	0	140.227	14.023
				101591	RODAMIENTO NYLON VC-SG-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 221253						**561.184**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	205.136	10.257
			MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		336.613	168.307
				267104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,2196	0	11.439	36.829
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	1	58	351
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,5	2	64.102	32.692
221254	NAVE ALUMINIO PERSIANA VAL	M2		101354	PERSIANA ALUMINIO 7CMXGM		3,5	0	59.604	208.614
			MATERIALES	101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	76	1	64	4.864
				101894	TENS/VAR 3/8" C.R TUERCA		0,35		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 221254						**521.856**
			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	Jorn+PS	6,66		336.613	50.542
				100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	3	0	13.566	40.698
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
221301	MARCO ALUMINIO 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA	UND		101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1	0	1.719	1.719
			MATERIALES	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	UND	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 221301						**319.335**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
221303	MARCO ALUMINIO 0.81-1.00 M LISO C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
			MATERIALES	101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP	UND	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 221303						**308.611**
			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	Jorn+PS	6,66		336.613	50.542
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
221304	MARCO ALUMINIO 0.81-1.00 M PEST C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
			MATERIALES	101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP	UND	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 221304						**282.734**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
221305	MARCO ALUMINIO 1.01-1.20 M LISO C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
			MATERIALES	101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP	UND	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 221305						**340.644**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		7	1	58	410
221306	MARCO ALUMINIO 1.01-1.20 M PEST C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,2	2	194.026	39.581
			MATERIALES	101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP	UND	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 221306						**325.557**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
221309	MARCO ALUMINIO 1.41-1.60 M LISO C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,35	2	194.026	69.267
			MATERIALES	101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP	UND	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 221309						**430.030**
			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	Jorn+PS	5		336.613	67.323
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
221312	MARCO ALUMINIO 1.61-1.80 M PEST C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,4	2	194.026	79.163
			MATERIALES	101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP	UND	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 221312						**429.387**
			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	Jorn+PS	4,44		336.613	75.814
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		3	0	6.066	18.198
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
221313	MARCO ALUMINIO 1.81-2.00 M LISO C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,4	2	194.026	79.163
			MATERIALES	101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP	UND	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 221313						**479.770**
			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	Jorn+PS	5		336.613	67.323
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
221314	MARCO ALUMINIO 1.81-2.00 M PEST C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,4	5	194.026	81.491
			MATERIALES	101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP	UND	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 221314						**555.585**
			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	Jorn+PS	4,44		336.613	75.814
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
221315	MARCO ALUMINIO 2.01-2.20 M LISO C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,45	5	194.026	91.677
			MATERIALES	101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP	UND	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 221315						**600.306**
			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	Jorn+PS	4,44		336.613	75.814
				100204	BISAGRA ALUMINIO 3"X2-1/2"		6	0	6.066	36.396
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8	1	58	469
221316	MARCO ALUMINIO 2.01-2.20 M PEST C/LUCETA	UND		101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/ 2" X 6M		0,45	5	194.026	91.677
			MATERIALES	101336	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M CP	UND	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 221316						**475.285**
			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	Jorn+PS	10		336.613	33.661
221401	BARANDA INDIV.TUBO ALUMINIO 1,1/2"	M		101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		4	1	3.130	12.645
			MATERIALES	101417	PLATINA 3" X 1/4" X 6M	UND	0,025	2	134.921	3.440
				102087	TUBO ALUMINIO 1-1/2" X 6M		0,2		140.701	28.703
				Total 221401						**80.806**
			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	Jorn+PS	4,7		336.613	71.620
				100091	ESCUDO ANCLAJE ALUM. 1/2"		2	0	23.878	47.756
				101302	PERFIL OVALO ALUM. 3" X 1" X 6M	UND	0,2		130.602	26.120
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		4	1	3.130	12.645
221402	PASAMANOS TUBO ALUMINIO 1,1/2 SOPORTE PARED	M		101420	PLATINA 1-1/2" X 1/8"	M		0	5.992	23.968
			MATERIALES	101681	SOPORTE CODO 1-1/2" O 1"		2		8.174	16.348
				101758	TAPA OVALO 3" X 1"	UND			3.815	7.630

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"	UND	16	1	54	873
				102188	TUBULAR ALUM. 1-1/2" X 1-1/2"		0,2	2	96.838	19.755
				Total 221402						**231.728**
			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	Jorn+PS	2,5		336.613	134.645
				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
221403	BARANDA-PASAM.ALU. TUB 1,1/2" OVAL.3x1"	M2		101420	PLATINA 1-1/2" X 1/8"	M	2	2	5.992	12.224
			MATERIALES	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 221403						**463.656**
			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	Jorn+PS	10		336.613	33.661
221404	BARANDA INDIV.TUBO ALUMINIO 2"	M		101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		2	1	3.130	6.323
			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 221404						**86.185**
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO DE PROTECCION PISTA PATINAJE TUBO ESTRUCTURAL NEGRO REDONDO DE 2" CAL. 4.0 MM VERT., TUBO REDONDO 2" GALV. CAL. 2.0 MM HORIZ., LÁMINA MACIZA DE POLICARBONATO 6MM DE 3.0XS.0SM, PERFIL EN H POLICARBONATO 6MM DE 4.0MM ANCHO, PLATINA METÁLICA 1/4" DE 5X5 CM SOLDADA A TUBO VERT. Y HORIZ., PLATINA METÁLICA 1/4" DE 10X20 CM SOLDADA A TUBO VERTICAL CON DOS AGUJEROS, TAPA METALICA REDONDA 2" DE 4.0 MM SOLDADA Y PULIDA A TUBO VERT., TORNILLO ALLEN CABEZA REDONDA AVELLANADO DE 1/2"X1 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA, SILICONA NEUTRA POLICARBONATO, ELECTRODO 6011 DE 1/8", SEGUN DISEÑO			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	89.764	4.488
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,2		34.856	6.971
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)				36.359	7.272
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,5	0	403.937	89.764
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3		24.583	7.744
				500422	TUBO ESTRUCTURAL NEGRO REDONDO 2" CAL. 4.0MMX6M		0,133		272.000	37.985
				500423	TUBO REDONDO 2" GALV. DE 2.0 MMX6M		0,167	5	96.000	16.834
221406		M		500424	LÁMINA POLICARBONATO MACIZA 6 MM DE 2.05XS.80M		0,1		2.500.000	262.500
				500425	PERFIL EN H POLICARBONATO 6MM DE 4.0MM ANCHO X 6M		0,117		98.500	12.101
			0	500426	SILICONA NEUTRA POLICARBONATO X 280 ML	UND	0,18		11.000	2.079
				500427	PLATINA METÁLICA 1/4" DE 10X20 CM, INCLUYE 2 UND AGUJEROS		2,67	0	19.000	50.730
				500428	PLATINA METÁLICA 1/4" DE 5X5 CM		0,67		10.000	6.700
				500430	TAPA METALICA DIÁMTERO 2" DE 4.0 MM		0,667	3	11.000	7.557
				500429	TORNILLO ALLEN CABEZA REDONDA AVELLANADO CON TUERCA Y ARANDELA		5	0	4.500	22.500
				Total 221406						**535.224**
			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	Jorn+PS	16		336.613	21.038
221501	ALFAGIA ALUMINIO A=160MM D=15-20CM	M		100078	ALFAGIA ALUM. 15-20 CM ANCH	M	1	5	161.495	169.570
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		2	1	58	117
				101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,1	2	29.182	2.977
				101939	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 2"		2	1	74	149
				Total 221501						**195.114**
			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	Jorn+PS	16		336.613	21.038
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		4		58	232
221502	ALFAGIA ALUMINIO A=220MM D=22-32CM	M	MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,1	0	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 221502						**211.860**
			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	Jorn+PS	16		336.613	21.038
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	3	1	58	176
221504	JUNTA ALUMINIO 3" 1/8*3"	M		101304	PERF/JUNTA ALUMINIO*6M		0,2	0	114.141	22.828
			MATERIALES	101383	PLACOTEX [PEGANTE IMP.]	GLN	0,06		68.540	4.112
				101926	TORNILLO GOLOSO 10 X 3"	UND	3	1	115	348
				Total 221504						**49.976**
			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	Jorn+PS	16		336.613	21.038
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	4	1	58	234
221505	ALFAJIA ALUMINIO 22-40 CM ANCHO	M		101063	LAMINA ALUMINIO 1.7 MM	M2	0,45	5	65.508	30.953
			MATERIALES	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 221505						**87.492**
			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	Jorn+PS	14,54		336.613	23.151
				100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	0,1	0	11.518	1.152
221506	PERFIL CANAL ALUM 3X1	M		100594	CHAZO PLASTICO 3/16"		3		41	123
			MATERIALES	101305	PERFIL TUB ALUM 3" X 1-1/2" X 6M	UND	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 221506						**57.479**
			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	Jorn+PS	6,66		336.613	50.542
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		4	1	58	234
				101335	PERFIL U 2" X 1" X 6M		0,5	0	73.896	36.948
221803	REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1"X2"<0.50M"	M		101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML				29.182	14.591
			MATERIALES	101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"	UND	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 221803						**207.079**
			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	Jorn+PS	6,66		336.613	50.542
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	1	58	351
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,5	0	64.102	32.051
221804	REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1,1/2"x1,1/2"<0.50M"	M		101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML			2	29.182	14.883
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	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 221804						**163.553**
			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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	1	58	351
				101334	PERFIL U 1-1/2" X 1" X 6M		0,75	0	64.102	48.077
221805	REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1,1/2"x1,1/2"	M2		101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5	2	29.182	14.883
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	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 221805						**282.499**
			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	Jorn+PS	5.33		336.613	63.154
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		8		58	464
				101335	PERFIL U 2" X 1" X 6M		0,75		73.896	55.422
221806	REJA SEGUR.ALUMINIO TUB.1 x2"	M2		101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML		0,5		29.182	14.591
			MATERIALES	101938	TORNILLO LAM. AVELL. 8 X 1/2"	UND	64	0	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 221806						**284.729**
			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	Jorn+PS	8		336.613	42.077
221901	INSTALACION MARCO ALUMINIO 0.70-1.00 M	UND	MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	7	0	58	406
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"				111	777
				Total 221901						**45.363**
			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
221902	INSTALACION MARCO ALUMINIO 1.01-1.50 M	UND	MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	7	0	58	406
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"				111	777
				Total 221902						**67.495**
			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	Jorn+PS	4,7		336.613	71.620
221903	INSTALACION MARCO ALUMINIO 1.51-2.00 M	UND	MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
				101950	TORNILLO PAMPH 8 X 3"				111	888
				Total 221903						**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	Jorn+PS	8		336.613	42.077
				Total 221904						**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	Jorn+PS	8		336.613	42.077
				Total 221905						**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	Jorn+PS	8		336.613	42.077
				Total 221906						**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	Jorn+PS	8		336.613	42.077
				Total 221907						**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	Jorn+PS	6,66		336.613	50.542
				Total 221908						**53.070**
			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	Jorn+PS	13,33		336.613	25.252
221909	INSTALACION VENTANA EXISTENTE	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	8	0	58	464
			MATERIALES	101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"				93	744
				Total 221909						**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	Jorn+PS	16		336.613	21.038
				Total 221910						**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	Jorn+PS	8		336.613	42.077
				Total 221911						**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	Jorn+PS	8		336.613	42.077
				Total 221912						**44.601**

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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	Jorn+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 221914						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	Jorn+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 221915						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	Jorn+PS	8		336.613	42.077
			MATERIALES	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND		0	58	464
				101949	TORNILLO PAMPH 8 X 2"				93	744
				Total 221916						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	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	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		70.390	4.308
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,35	2	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 222301						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	Jorn+PS	2,66		403.937	151.856
			MATERIALES	100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,15		84.134	12.873
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	2		1.719	3.507
				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
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02		85.788	1.750
				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 222306						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		103.584	2.072
				300040	PULIDORA 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		21,05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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	(en blanco)	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
			0	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-CAJON	UND	1		11.950	11.950
				Total 222307						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	Jorn+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 222602						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	Jorn+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 222603						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	Jorn+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		0,6	0	5.500	3.300
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	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 222604						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	Jorn+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 222605						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	Jorn+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 222606						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	Jorn+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		0,6	0	5.500	3.300
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	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 222607						411.463
222608	MARCO EN ANGULO 1"X3/16" Y PLATINA 1"X3/16" SOLDADO Y CON AGUJEROS, DE 177X100 CM, PERNO HEXAGONAL 1" A325 CON ARANDELA Y TUERCA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	134.646	6.732
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3		403.937	134.646
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3		24.583	7.596
			0	500417	ANGULO 1"X3/16"X6M		0,333	3	50.600	17.355
				500418	PLATINA 1"X3/16"X6M	UND	0,59		31.900	19.386
				500419	PERNO HEXAGONAL 1" A325 CON ARANDELA Y TUERCA		32	0	1.400	44.800
		(en blanco)	EQUIPO	330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)	DIA	0,333	(en blanco)	36.359	12.108
				Total 222608						242.623
222610	BASE CAJON ANGULO SOPORTE MESON 20-25CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		254.867	2.549
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	1	(en blanco)	34.856	34.856
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,7		36.359	25.451
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		339.034	42.379
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	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		24.583	24.583
				101657	SOLDADURA 6013 X 1/8"			0	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 222610						543.339
222801	REJA SEGURIDAD ANGULO 1x1/ 8-PLAT 1x3/16	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	149.027	2.981
				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		21.05		125.568	5.965
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		403.937	126.230
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
				100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,67		42.634	29.136
			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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 222801						**349.069**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	159.262	3.185
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,08		36.359	2.909
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05		125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,96		403.937	136.465
222802	REJA SEGURIDAD ANGULO 1x1/ 8-VARI 1/ 2	M2		200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
				100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,67		42.634	29.136
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1		99.285	10.127
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7	2	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 222802						**328.814**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	130.789	1.308
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,08		36.359	2.909
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05		125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,47		403.937	116.408
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		336.613	8.415
222803	REJA SEGURIDAD ANGULO 1.1/ 8-MALLA #10	M2		100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,15		42.634	6.523
				100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M		0,11	2	65.563	7.356
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		84.134	4.291
			MATERIALES	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	2	26.053	3.455
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02		85.788	1.750
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,025		93.355	2.381
				Total 222803						**203.026**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	98.582	4.929
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,08		36.359	2.909
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05		125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		403.937	75.786
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
222804	REJA SEGURIDAD VAR.REDONDA 1/2	M2		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
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,5	0	24.583	12.292
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,02	2	85.788	1.750
				Total 222804						**199.492**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	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
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05		125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10,66		370.275	34.735
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,03	2	84.134	2.575
222805	REJA SEGURIDAD PLAT.1/8X1 TANQ,SANITARIO	UND		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
			MATERIALES	101116	LIA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)		1		1.719	1.719
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,5	0	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 222805						**125.142**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	111.158	7.781
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,03		34.856	1.046
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05		125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		403.937	100.984
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
222806	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H<50CM	M		100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		84.134	5.149
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,5	2	24.583	12.537
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	875
				102384	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM)	KG	8		7.488	61.102
				Total 222806						**204.637**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	146.639	2.933
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05		125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,96		403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
222807	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H>51CM	M2		100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1		99.285	10.127
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		24.583	17.552
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,1	2	85.788	8.750
				102385	VARILLA REDONDA 1/2" (12MM) X6M	UND	20		34.406	3.509
				105174	VARILLA CUADRADA 1/2" (12MM) X 6M		2,5		44.930	114.572
				Total 222807						**315.959**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		136.684	1.367
			EQUIPO	300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1	(en blanco)	34.856	3.486
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		0,2		36.359	7.272
				200008	M.O. 2 AYUDANTES		20		251.137	12.557
			MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,2		370.275	115.711
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		336.613	8.415
				100103	ANGULO 1-1/2" X 1/8" X 6M	UND	0,5		65.563	33.437
222808	REJILLA PISO A=1/8X1.1/2 P=1/8X1.1/2 SOC	M		100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,2		99.285	20.254
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,5	2	5.500	8.415
			MATERIALES	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 222808						**355.123**
			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		401.937	5.049
222809	CHUZO REMATE REJA SEGURIDAD 1/2"-20 CM"	UND		100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,01		84.134	858
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,02	2	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 222809						**8.552**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	159.262	3.185
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		34.856	1.743
				300048	SOLDADOR ELECTRICO				36.359	1.818
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		21,05		125.568	5.965
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2,96		403.937	136.465
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		336.613	16.831
222811	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 12MM H>50CM	M2		100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1		99.285	10.127
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,7		24.583	17.552
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,02	2	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 222811						**321.834**
			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
222901	INSTAL.REJA SEG.VAR.CUADR. 1/2" O 12 MM.	M2		200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		400		336.613	842
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,01		99.285	1.013
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05	2	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 222901						**57.366**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	7.206	360
222902	CADENA GALV BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3/16"	M	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 222902						**19.033**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.624	631
222903	ANGULO DE HIERRO 2"x2" x1/ 4"	M	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 222903						**53.791**
			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	126.946
222906	REPARACION AJUSTE MARCO-NAVE ALUMINIO	UND		100100	ANGULO ALUMINIO 1" X 3/4"	M	1	2	11.518	11.748
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4	1	64	259
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"	UND	6		29	176
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		2	0	7.853	15.706
				Total 222906						**160.762**
			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
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"	UND	2		58	116
				100598	CIERRE MEDIA LUNA				13.094	13.094
				100862	EMPAQUE NEOPRENO	M	1		2.780	2.780
222907	REPARACION AJUSTE VENTANA-LUCETA ALUMINI	UND	MATERIALES	100981	GUIA PLASTICA VC-50-20			0	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 222907						**98.767**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	63.155	3.158

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
222908	REPARACION AJUSTE REJA ALUMINIO	UND	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 222908						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		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	0	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 222909						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		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
				Total 222910						18.378
223004	MESON A.INOX. 51-60CM CAL.18 T-304	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		228.213	13.693
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,5	(en blanco)	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 223004						1.077.585
223006	MESON ACERO INOX.ENTREPANO 0.50M C.18	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		126.231	7.574
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1	(en blanco)	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
			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 223006						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	Jorn+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 223011						636.300
223012	POZUELO A.INOX. INCR 45-50X45-50 C-	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		255.960	12.798
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,5	(en blanco)	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	Jorn+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 223012						946.938
223015	MESON A.INOX. 100XS2CM + 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	Jorn+PS	5,33		507.414	95.200
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,2	0	32.436	6.487
				119166	MESON A.INOX. 100XS2 POZUELO		1		178.735	178.735
				Total 223015						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	Jorn+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 223016						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	119198	TABLA PVC 3.0X10X100 CM	UND	1	0	41.906	41.906
				Total 234001						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	106082	TABLA PVC 2.5X10X300 CM	UND	1	0	34.856	34.856
				Total 234002						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	106083	TABLA PVC 2.5X15X300 CM	UND	1	0	49.524	49.524
				Total 234003						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	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
			MATERIALES	119197	TABLON PVC 5.0X15X300CM	UND	1	0	98.474	98.474
				Total 234004						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	130128	CUARTON 5.0X10X300 CM	UND	1	0	70.097	70.097
				Total 234101						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	130154	RECTANGULAR PVC 7.5X9.0X19	UND	1	0	61.952	61.952
				Total 234102						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	Jorn+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	109104	POSTE CUADRADO PVC 10 X 300 CM	UND	1	0	102.245	102.245
				Total 234203						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	Jorn+PS	20		339.034	16.952
			MATERIALES	109105	POSTE CUADRADO PVC 8 X 210 CM	UND	1	0	54.130	54.130
				Total 234204						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	Jorn+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 234206						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	Jorn+PS	14,54		339.034	23.317
			MATERIALES	106120	POSTE REDONDO PVC 10 X 300CM	UND	1	0	108.256	108.256
				Total 234207						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	Jorn+PS	17,77		339.034	19.079
			MATERIALES	119187	POSTE CUADRADO PVC 9 X 225 CM	UND	1	0	84.952	84.952
				Total 234212						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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	109148	POSTE CUADRADO PVC 9 X 300 CM	UND	1	0	107.507	107.507
				Total 234213						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	Jorn+PS	6,95		339.034	48.782
			MATERIALES	119218	POSTE CUADRADO PVC 12 X 300 CM	UND	1	0	141.638	141.638
				Total 234214						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	Jorn+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	119219	POSTE CUADRADO PVC 15 X 300 CM	UND	1	0	212.459	212.459
				Total 234215						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	Jorn+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	119220	POSTE REDONDO 15 X 330 CM 6	UND	1	0	254.951	254.951
				Total 234216						321.740
240201	DIVISION ALUM.-ACRILICO 50% CORREDIZA R=421S	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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	4,24	0	11.439	48.501
				101059	LAMINA ACRILICO 50%		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				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
			MATERIALES	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 DIVISION 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 240201						304.865
240202	DIVISION ALUM.ACRILICO 75% CORREDIZA R=421S	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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	4,2	0	11.439	48.044
				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
			MATERIALES	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 DIVISION BANO COLGANTE		2		6.628	13.256

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 240202						**294.655**
			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	Jorn+PS	6,4		336.613	52.596
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	0,7516	0	11.439	8.598
240208	DIVISION ANGEO FIBRA ALUMINIO LIVIANO [-X]	M2		100772	CORDON CAUCHO	M	3,5	5	1.321	4.855
			MATERIALES	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 LIVIANO	UND	0,455	2	39.689	18.420
				119172	PERFIL ALUM. CABEZAL 50-20		0,255		73.228	19.047
				Total 240208						**124.563**
			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	Jorn+PS	5,92		336.613	56.860
				207104	SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	0,7805	0	11.439	8.928
240209	DIVISION ANGEO FIBRA ALUMINIO PESADO	M2		100772	CORDON CAUCHO	M	3,5	5	1.321	4.855
			MATERIALES	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 240209						**144.891**
			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	Jorn+PS	2,5		336.613	134.645
				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
240211	DIVISION ALUM.BOARD-VIDRIO 1C H=2.50M	M		101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC		3	0	14.165	42.495
			MATERIALES	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 240211						**652.323**
			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
				100098	ANGULO 3/4" X 1/8"	M	3,6		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		0,6		194.026	116.416
				101337	PERFIL U 3" X 1-1/2" X 6M SP		0,8		157.028	125.622
240212	DIVISION ALUM.BOARD-VIDRIO 2C H=2.50M	M		101374	PISAVIDRIO U 1/2"X1/2" ANOLOC		3,6	0	14.165	50.994
			MATERIALES	101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"	UND	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 240212						**686.111**
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,07		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
240304	DIVISION METALICA BAÑO LAMINA GALVANIZA. C-22	M2		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3		24.583	7.375
			MATERIALES	101922	TOPE PARA PUERTA			0	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	UND	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 240304						**426.750**
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,07		84.134	5.889
				101068	LAMINA COLD ROLLED C.22 122X244 CM		1,1		88.342	97.176
				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
240305	DIVISION METALICA BAÑO LAMINA COLD ROLL. C-22	M2		101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		1,6		64	102
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3	0	24.583	7.375
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,3		85.788	858
				101922	TOPE PARA PUERTA				9.889	2.967
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"		0,3		18.831	5.649
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA	UND	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 240305						**425.986**
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,07		84.134	5.889
				101069	LAMINA COLD ROLLED C.20 122X244 CM		0,8		106.032	84.826
				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
240306	DIVISION METALICA BAÑO LAMINA COLD ROLL. C-20	M2		101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		1,6		64	102
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3	0	24.583	7.375
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				101922	TOPE PARA PUERTA				9.889	2.967
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"		0,3		18.831	5.649
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA	UND	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 240306						**413.635**
			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
				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
240307	DIVISION METALICA BAÑO L.GALVIZADA C-20 [E]	M2		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3	2	24.583	7.522
			MATERIALES	101922	TOPE PARA PUERTA			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	UND	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 240307						**449.037**
			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
				101348	CHAZO DE EXPANSION 3/8" X 3"		3,564	0	3.130	11.155
				101416	PLATINA 1" X 1/8" X 6M	UND	0,01		22.717	227
240309	DIVISION METALICA BAÑO L.ACERO INOX C.18	M2		101573	REMACHE POP 4-4 1/8"X3/8"		12,22	1	64	790
			MATERIALES	101653	SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KG	0,109	2	94.601	10.518
				103037	PASADOR CIERRE PUERTA CORMADO 3"		0,255	0	18.831	4.802
				103043	PIVOTE NAVE PUERTA	UND	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 240309						**972.842**
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,07		84.134	5.889
				101116	LIJA AGUA 320 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,4		1.719	2.407
				101179	MANIJA ALUM. VENTANA		0,55		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
240311	DIVISION METALICA BAÑO LAM.COLD ROLL C.18 LL.	M2		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3		24.583	7.375
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
				101922	TOPE PARA PUERTA				9.889	2.967
				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"	UND	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				107067	LAMINA COLD ROLLED C.18 122X244 CM		0,625		136.519	85.324
					Total 240311					**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 240312					**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 240313					**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 240314					**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 240315					**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 BANO A.INOX 57CM H=1.60M	UND	1	0	955.766	955.766
					Total 240316					**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 240317					**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 240318					**656.214**
240319	DIVISION BAÑO A.INOX PERFIL RECIBIDOR S-15 CM	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
			0	500101	PERFIL RECIBIDOR A.INOX 6.5CM	UND	1		101.818	101.818
					Total 240319					**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
			0	500171	PUERTA BANO A.INOX 75CM H=1.60M	UND	1	0,15	953.401	954.831
					Total 240320					**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
			0	500172	PUERTA BANO A.INOX 90CM H=1.60M	UND	1	0,15	1.144.082	1.145.798
					Total 240321					**1.251.832**
240322	DIVISION BAÑO A.INOX TABIQUE .57-1.16-H=1.60	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,034		94.785	3.223
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,84	(en blanco)	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 240322					**1.505.387**
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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,023		16.301	379
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12		42	509
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,165	1	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 240402					**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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,023		16.301	379
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,025		70.390	1.777
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12	1	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 240403					**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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,023		16.301	379
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12		42	509
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,165	1	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 240404					**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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,016	2	15.086	246
				101382	PLACA DE YESO RH 1/2" 1.22X2.44M		0,689	1	85.466	59.475
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	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 240405					**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	Jorn+PS	6,95		370.275	53.277
				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		0,336		85.466	29.004
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	24	1	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 240406					**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	Jorn+PS	6,95		370.275	53.277
				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		0,336		41.877	14.211
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12	1	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 240407					**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	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,013	2	16.301	216
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12		42	509
			MATERIALES	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 240413					**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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
				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		0,336	1	41.877	14.211
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	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 240414					**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	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M	UND	0,016	2	16.301	266
			MATERIALES	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 240415					**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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
				100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,013	2	16.301	216
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	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 240416					**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	Jorn+PS	6,95		370.275	53.277
				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		0,336		85.466	29.004
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	24	1	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	2,5	-	2.245	5.669
				Total 240418						136.555
			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	Jorn+PS	6,95		370.275	53.277
240419	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2		100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,016	2	16.301	266
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	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 240419						143.544
			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
240426	MURO ENCHAPE 1-GYPLAC 13MM	M2		100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008	2	15.086	123
			MATERIALES	101381	PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336		41.877	14.211
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12	1	42	509
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
				Total 240426						47.391
			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	Jorn+PS	6,95		370.275	53.277
240431	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2		100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,026	2	16.301	432
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	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 240431						160.677
			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	Jorn+PS	14,54		370.275	25.466
240432	MURO 1-BOARD 10MM 1-CARA	M2		100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,013	2	16.301	216
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	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 240432						78.505
			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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				207103	SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,2245		11.439	2.568
240433	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 60MM C26	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		3	0	58	174
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	195
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	23		42	966
				109084	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C26 60X2440MM		0,34	1	7.357	2.526
				109094	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C26 59X2440MM		0,77		8.565	6.661
				Total 240433						32.809
			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
240434	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 90MM C26	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		3		58	176
			MATERIALES	101317	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C26 90X2440MM		0,34		9.147	3.141
				101328	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C26 89X2440MM	UND	0,77	1	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 240434						35.351
			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
240435	ESTRUC.MURO PANEL [CANAL-PARAL] 93MM C24	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		3	0	58	174
			MATERIALES	101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	195
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	23		42	966
				109088	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C24 93X2440MM		0,34	1	15.305	5.256
				109098	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL C24 92X2440MM		0,77		20.995	16.328
				Total 240435						45.970
			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
240436	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		3		58	176
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	197
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	23	1	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 240436						53.345
			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
240437	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 89MM C20	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		3		58	176
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	197
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	23	1	42	976
				109086	ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL C20 90X2S2440MM		0,34		14.294	4.909
				109096	ESTRUCTURA CIELO FALSO PARAL 89X32X2440MM		0,77		19.085	14.842
				Total 240437						44.199
			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
240438	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		3		58	176
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	197
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	23	1	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 240438						54.095
			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
240439	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL]140MM C20	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6		58	351
				101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"				65	394
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	46	1	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 240439						105.066
			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
240440	ESTRUC.MURO PANEL ENCHAPE[OMEGA]60MM C26	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		4		58	234
			MATERIALES	101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"	UND		1	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 240440						20.847
			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
240441	ESTRUC.MURO BOARD ENCHAPE[OMEGA]60MM C20	M2		100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		4		58	234
			MATERIALES	101929	TORNILLO PARA LAM. ZINCADO 8 x 1-1/2"	UND		1	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 240441						22.280
			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
240442	MURO 1-PANEL 13MM 1 CARA	M2		100610	CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,008	2	15.086	123
			MATERIALES	101381	PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,335		41.877	14.169
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		12	1	42	509
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25		2.245	2.834
				Total 240442						47.349
			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
240443	DINTEL BOARD 10MM A=10-25CM [3 CARAS]	M		100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,013	2	16.301	216
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12	1	42	509
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,25	5	109.421	28.723
				109066	LUA 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 240443						73.645
			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
240444	ESTRUC.DINTEL BOARD[OMEGA-ANG]92MM C20	M		101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"		10		42	420
				105152	ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 63X3050MM		0,83		9.224	7.732
			MATERIALES	109967	ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 30X2440MM	UND	0,819	1	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 240444						48.331
			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
240445	DINTEL BOARD 10MM A=26-50CM [3 CARAS]	M		100608	CINTA MALLA SELLAPANEL 90M		0,026	2	16.301	432
			MATERIALES	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	18	1	42	764
				107105	PLACA BOARD 10MM 1.22X2.44M		0,5	5	109.421	57.446
				109066	LUA 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 240445						120.859

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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		0,013	2	16.301	216
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	12	1	42	509
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,25	5	87.611	22.998
				109066	LIA 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 240446						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		0,026	2	16.301	432
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	18	1	42	764
				107106	PLACA BOARD 8MM 1.22X2.44M		0,5	5	87.611	45.996
				109066	LIA 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 240447						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		0,336	1	41.877	14.211
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND	24		42	1.018
				109066	LIA 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		2.245	5.669
				500204	PLACA FIBROCEMENTO 8MM 244X122CM 35.48KG APROX. ETERBOARD	UND	0,35	1	78.494	27.748
				Total 240448						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		42	509
				119030	MASILLA PANEL-ESTUCO	KG	1,25	1	2.245	2.834
				500205	PLACA DE YESO 3/8PG 1.22X2.44M 9.5MM KNAUF	UND	0,335		45.197	15.292
				Total 240449						48.472
240501	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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				Total 240501						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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
				Total 240502						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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
				Total 240503						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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				Total 240504						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	Jorn+PS	22,85		125.568	5.495
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
				Total 240505						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	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
				Total 240506						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	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		22,85		370.275	16.205
				Total 240507						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	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
				Total 240508						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	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
				Total 240509						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	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
				Total 240510						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	Jorn+PS	17,77		370.275	20.837
				Total 240511						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	Jorn+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"		0,65		1.153	749
				100594	CHAZO PLASTICO 3/16"	UND	2,5	0	41	103
				101926	TORNILLO GOLOSO 10 X 3"				115	288
				Total 240512						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	Jorn+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 LAM. ZINCADO 8 x 2"	UND	2,5	0	90	225
				Total 240513						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	Jorn+PS	32		125.568	3.924
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		14,54		370.275	25.466
				Total 240514						31.153
240515	DESMONTE REUBICACION PUESTO TRABAJO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	627.989	12.560
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,22		370.275	166.791
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS			125.568	56.562
				200009	M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL		1,14		461.285	404.636
				Total 240515						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	Jorn+PS	8		211.189	26.399
				219007	M.O. 5 AYUDANTES				627.843	78.480
				Total 240517						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	Jorn+PS	1,6		211.189	131.993
				219007	M.O. 5 AYUDANTES				627.843	392.402
				Total 240518						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	Jorn+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	LIA 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"		2,5	1	20.713	52.300
				103065	TUBO LAM CR CUAD CAL 20 - 1-1/2"	UND	1,65	0	44.820	73.953
				106023	PATA TORNILLO NIVELADOR				8.408	13.873
				Total 240601						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	Jorn+PS	8,88		336.613	37.907
			MATERIALES	114505	CORTINA ENOLLAB. PENTAGRAMA ROLLO SM2	UND	0,2	0	759.376	151.875
				Total 240701						190.161
240702	FACHADA EN PERSIANA METALICA	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25		16.633	4.158
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,002502		100.985	253
				330118	SOLDADOR ELECTRIC(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
				101077	LAMINA GALVANIZADA CAL 18 (2.0MM) 1.85 mm 1.22x2.44M	UND	1,11		83.181	92.331
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,3418S		24.583	8.404
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,180506		26.053	4.703
			MATERIALES	102124	TUBO RECT. 200X100 C 4MM	M	0,5	(en blanco)	100.162	50.081
				102440	WASH PRIMER COMPONENTE A+B		1,573907		79.676	125.403
				105146	ESMALTE SEMIBRILLANTE NEGRO	LT	0,41527		28.284	11.745
				105159	ESMALTE SEMIBRILLANTE GRIS		0,254259		28.284	7.191
				500213	TUBO 1"x1" C 1.1 MM x 6M	M	0,166		26.744	4.440
				500214	TUBO CUAD. 60X60 C 2,5MM x 6M	UND	0,02027		141.321	2.865
				500215	TUBO CUAD. 40X40 C 2,0MM x 6M		0,123934		130.800	16.132
			(en blanco)	(en blanco)	0	0	(en blanco)		0	0
				Total 240702						437.779
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	Jorn+PS	4		336.613	84.153
				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
			MATERIALES	101630	SILICONA PRIA 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		2	0	65.626	131.252
				119113	BOTON ACERO INOX. NAVE VIDR	UND	1		12.204	12.204
				119132	CHAPETA A.INOX VIDRIO 8MM		2		25.143	50.286
				Total 240801						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	Jorn+PS	4,32		336.613	77.920
				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			188.067	188.067

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	119113	BOTON ACERO INOX. NAVE VIDR		1		12.204	12.204
				119128	CANTO PVC VIDRIO 8MM AMORT	UND		0	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 240802						378.970
			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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
250102	INCRUSTACION CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)	JUEGO		100053	AGUA	LT	1,1		43	47
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	2.582	2.582
				101044	JUEGO INCRUSTAR ACUARIO 4	JUEGO			61.414	61.414
				Total 250102						120.196
			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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
250103	INCRUSTACION CERAM. JGO 7 (M)	JUEGO		100053	AGUA	LT	1,03		43	44
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	2.582	2.582
				101046	JUEGO INCRUSTAR	JUEGO			123.503	123.503
				Total 250103						182.282
			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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
250104	INCRUSTACION CERAM. JGO 4 PZ ESTILO (A)	JUEGO		100053	AGUA	LT	1,03		43	44
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	2.582	2.582
				101045	JUEGO INCRUSTAR 4 PIEZAS C	JUEGO			91.356	91.356
				Total 250104						150.135
			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
250105	INCRUSTACION CERAMICA JABONERA PEQUENA	UND		100053	AGUA	LT	0,25		43	11
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	646
				101043	JABONERA BLANCA	UND	1		27.786	27.786
				Total 250105						42.470
			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
250106	INCRUSTACION CERAMICA PAPELERA	UND		100053	AGUA	LT	0,25		43	11
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	646
				101266	PAPELERA BLANCA	UND	1		31.266	31.266
				Total 250106						45.950
			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
250107	INCRUSTACION CERAMICA TOALLERO GANCHO SENCILL	UND		100053	AGUA	LT	0,25		43	11
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	646
				101910	TOALLERO GANCHO CERAMICO SENCILLA	UND	1		22.817	22.817
				Total 250107						37.501
			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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
250108	INCRUSTACION CERAMICA TOALLERO BARRA	UND		100053	AGUA	LT	0,5		43	22
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35	0	2.582	904
				103206	TOALLERO BARRA CERAMICO	UND	1		31.798	31.798
				Total 250108						56.097
			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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
250109	INCRUSTACION CROMADA TOALLERO GANCHO	UND	MATERIALES	103207	TOALLERO GANCHO CROMADO	UND	1	0	45.720	45.720
				Total 250109						50.672
			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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
250110	INCRUSTACION TOALLERO BARRA CROMO	UND	MATERIALES	103208	TOALLERO BARRA CROMADO	UND	1	0	60.606	60.606
				Total 250110						68.035
			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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
250111	PORTAROLLO CROMO SENCILLO	UND	MATERIALES	103209	PORTARROLLO CROMO SENCILLO	UND	1	0	42.480	42.480
				Total 250111						47.432
			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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
250112	INCRUSTACION ACRILICA JABONERA PEQUENA	UND	MATERIALES	103210	JABONERA ACRILICA	UND	1	0	27.594	27.594
				Total 250112						32.546
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
250113	KIT ACCESORIOS BANO PLASTICO CROMO 6P EC	JUEGO		109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	0	106	636
			MATERIALES	119221	KIT ACCES PLASTICO CROMO 6P LINEA ECON.	JUEGO	1		119.097	119.097
				Total 250113						192.676
			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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
250114	KIT ACCESORIOS BANO METAL CROMO 6P MED	JUEGO		109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	8	0	106	848
			MATERIALES	119222	KIT ACCES METAL CROMO 6P LINEA MEDIA	JUEGO	1		275.519	275.519
				Total 250114						373.564
			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
250116	TAPA REGISTRO PLASTICA 8"X 8"(20X20)CM	UND		100053	AGUA	LT	0,2		43	9
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	516
				101762	TAPA REGIST. PVC 20X20CM	UND	1		16.204	16.204
				Total 250116						30.757
			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
250117	TAPA REGISTRO PLASTICA 6"X 6"(15X15)CM	UND		100053	AGUA	LT	0,2		43	9
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	516
				101761	TAPA REGIST. PVC 15X15CM	UND	1		13.367	13.367
				Total 250117						27.920
			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
250118	TAPA REGISTRO ALUMINIO 6"X 6"(15X15)CM	UND		100053	AGUA	LT	0,2		43	9
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	516
				103211	TAPA REGISTRO 15X15CM ALUMINIO	UND	1		61.069	61.069
				Total 250118						75.622
			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
250119	TAPA REGISTRO ALU.BRONCE 6"X 6"(15X15)CM	UND		100053	AGUA	LT	0,2		43	9
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	516
				103211	TAPA REGISTRO 15X15CM ALUMINIO	UND	1		61.069	61.069
				Total 250119						75.622
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.119	211
			MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		211.189	21.119
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6		58	348
250120	TUBO CORTINERO ALUMINIO 3/4" L=100-135CM	UND		101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND		0	42	252
			MATERIALES	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 250120						41.979
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	0	13.889	139
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
250121	TAPA EN LAMINA DE 10x10cm x 3mm	UND		100053	AGUA	LT	0,2	5	43	9
			0	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	516
				500490	TAPA EN LAMINA DE 100X100X3MM	UND	1		30.700	30.700
				Total 250121						45.253
			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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
250201	PIRAGUA ALUMINIO ANOLOK	M		100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	258
				101366	PIRAGUA ALUM. ANOLOK CAFE TIRA DE 6M	UND	0,17	5	10.765	1.922
				Total 250201						6.859
			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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
250202	PIRAGUA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M		100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	258
				101367	PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0,17	5	10.623	1.896
				Total 250202						6.833
			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	Jorn+PS	80		370.275	4.628
250203	PIRAGUA PLASTICA	M		100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
			MATERIALES	103042	PIRAGUA PLASTICA PVC TIRA DE 2.40M	UND	0,42	5	4.988	2.200
				Total 250203						6.879
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
250303	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM	UND		101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	0	32.436	1.622
			MATERIALES	109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	1	106	642
				119111	BARRA SEGURIDAD AI-80-90CM		1	0	180.683	180.683
				Total 250303						264.445
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
250304	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM	UND		101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05		32.436	1.622
			MATERIALES	109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	0	106	636
				119223	BARRA SEGURIDAD AI-105-110CM		1		233.857	233.857
				Total 250304						314.761
			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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
250305	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	UND		101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	0	32.436	1.622
			MATERIALES	109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	1	106	642
				130001	BARANDA TIPO I PISO PARED PARA BAÑO PMR		1	0	347.900	347.900
				Total 250305						431.662
			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	Jorn+PS	6,4		370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
250402	LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	UND		100053	AGUA	LT	0,5		43	22
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	1.291
				101098	LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA		1		84.652	84.652
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	1	32.436	1.638
				117162	SIFON LAVAM. ACOPLE SENC		1	0	26.799	26.799

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 250402						**191.534**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250403	LAVAMANOS COLGAR AQUAJET CF HG SOPORTE	UND		100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		1	0	8.512	8.512
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	1	32.436	1.638
				130020	LAVAMANOS AQUAJET COLGAR CF HG	UND			631.494	631.494
				130022	LAVAMANOS SOPORTE BRAZOS FREE		1	0	559.176	559.176
				130028	SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA				29.671	29.671
				Total 250403						**1.316.980**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		85.634	4.282
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4	0	370.275	57.855
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
250404	LAVAMANOS SOBREPONER TIPO VESSEL DE 42X39 CM, ALTURA 16,50 CM, INCLUYE DESAGÜE METÁLICO PUSH	UND		100053	AGUA	LT	1		43	43
			0	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,5	5	2.582	1.356
				500523	LAVAMANOS SOBREPONER TIPO VESSEL DE 42X39 CM, ALTO 16,5 CM	UND	1	0	407.000	407.000
				500524	DESAGÜE /CONTRA PUSH METAL SIN REBOSE				103.200	103.200
				Total 250404						**601.513**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	115.755	2.315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250420	ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	UND	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 250420						**742.981**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250421	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	UND		100053	AGUA	LT			43	43
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	2.582	2.582
				101261	ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO	UND			302.764	302.764
				Total 250421						**391.878**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250422	ORINAL PEQUEÑO REF. 6100	UND		100053	AGUA	LT	0,5		43	22
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	1.291
				101262	ORINAL PEQUEÑO	UND	1		189.793	189.793
				Total 250422						**277.595**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.985	880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250423	SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO		100053	AGUA	LT			43	43
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	2.582	2.582
				101597	SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO			305.167	305.167
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND			4.679	4.679
				Total 250423						**401.336**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	136.901	6.845
				200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		370.275	92.569
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		339.034	21.190
250425	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL	UND		200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	23.142
				100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35	5	2.582	949
				119006	BRIDA SANITARIA 4 PVC				57.365	57.365
				119200	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL	UND	1	0	978.378	978.378
				Total 250425						**1.180.448**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.985	880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250427	SANITARIO LINEA MEDIA DS	UND		100053	AGUA	LT			43	43
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	2.582	2.582
				101599	SANITARIO LINEA MEDIA	UND			664.261	664.261
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM				4.679	4.679
				Total 250427						**760.430**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	111.850	1.119
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33		370.275	69.470
250430	TAZA SANITARIA FLUXOMETRO (SIN FLUXOM)RE	UND		100053	AGUA	LT	0,25		43	11
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	0	2.582	516
				103057	TAZA SANITARIA FLUXOMETRO	UND	1		1.318.265	1.318.265
				Total 250430						**1.431.760**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	204.375	6.131
				200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		370.275	115.711
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
250432	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL DISCAP	UND		100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
			MATERIALES	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 250432						**1.247.208**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		128.568	6.428
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,5	0	370.275	82.283
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		370.275	46.284
250433	TAZA SANITARIA TIPO BÁLTICA EP, INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA	UND		100053	AGUA	LT	1		43	43
			0	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	5	2.582	542
				500522	TAZA SANITARIA TIPO BÁLTICA EP BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA	UND	1	0	1.502.100	1.502.100
				Total 250433						**1.637.681**
			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
				100053	AGUA	LT	0,25		43	11
250436	SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL	KIT	MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	0	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 250436						**705.993**
			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
250438	ORINAL ENCHAPADO 1.10-1.60MT. ANCHO=40CM	UND		100557	CEMENTO BLANCO	KG	5		2.582	12.910
				100567	CERAMICA 20.5 X 20.5 CM	M2	1,8		44.926	80.867
			MATERIALES	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	7,2	0	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 250438						**760.800**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.985	880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250439	SANITARIO LINEA ALTA DUAL	JUEGO		100053	AGUA	LT			43	43
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	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 250439						**1.049.211**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	101.882	1.019
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250440	TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	JUEGO	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 250440						**1.821.720**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250441	LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	UND		100053	AGUA	LT			43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,5	0	2.582	1.291
			MATERIALES	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 250441						**270.704**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	87.985	880
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250442	SANITARIO INFANTIL	JUEGO		100053	AGUA	LT			43	43
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	1	0	2.582	2.582
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND			4.679	4.679
				103214	SANITARIO INFANTIL				567.860	567.860
				Total 250442						**664.029**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250443	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA ECONOMIC	JUEGO		100053	AGUA	LT			43	22
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,5	0	2.582	1.291
				103215	LAVAMANOS COLG. PEDEST. LINEA ECON.	JUEGO	1		115.386	115.386
				Total 250443						**203.188**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250444	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA	JUEGO		100053	AGUA	LT			43	22
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,5	0	2.582	1.291
				103216	LAVAMANOS COLG. PEDEST. LINEA MEDIA	UND	1		198.283	198.283
				Total 250444						**286.085**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	85.634	856
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. 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
250445	LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA	UND		100053	AGUA	LT			43	22
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,5	0	2.582	1.291
				101103	LAVAMANOS SOBREP. LINEA MEDIA	UND	1		215.876	215.876
				Total 250445						**303.678**

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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. AIB. 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		43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	1.291
				106074	LAVAMANOS SOBREP. LINEA ECONOMICA	UND	1		233.963	233.963
				Total 250446						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. AIB. 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		43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	1.291
				106148	0	0	1		0	0
				Total 250447						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. AIB. 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		43	22
				100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	1.291
				108018	LAVAMANOS SOBREP. MEZCL LINEA MEDIA	UND	1		249.171	249.171
				Total 250449						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		43	86
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	5.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				100968	GRIFERIA LAVAM 4"		1		104.866	104.866
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2	0	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 250450						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		43	86
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	5.164
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,2		8.512	1.702
				101098	LAVAMANOS COLGAR LINEA ECONOMICA	UND	0,8		84.652	67.722
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2	0	3.109	6.218
				101597	SANITARIO LINEA ECONOMICA	JUEGO	0,8		305.167	244.134
				101786	TEE GALV. 1/2"		1		5.208	5.208
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	3		4.679	14.037
				103219	GRIFO LAVAM. MEZC. 4" L		1		90.873	90.873
				Total 250451						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. AIB. 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		0,02	1	8.512	172
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05		32.436	1.622
				130021	LAVAMANOS COLGAR LINEA ALTA		1	0	265.235	265.235
				130028	SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA				29.671	29.671
				Total 250452						384.502
250453	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL DE ENTRADA SUPERIOR DE COLGAR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		115.755	2.315
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5,33	(en blanco)	370.275	69.470
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M				8.512	8.512
			0	500097	ORINAL ENTRADA SUPERIOR DE COLGAR L=32,5CM, H=43CM, A=30CM BLANCO INSTITUCIONAL COSS01001 GRIFERÍA DE PUSH	UND	1		554.408	554.408
				Total 250453						680.989
250454	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS REDONDO U OVALADO DE EMPOTRAR CERAMICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		32.681	327
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	11,33	(en blanco)	370.275	32.681
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		1		8.512	8.512
			0	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05	1	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 250454						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
				200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		370.275	115.711
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
				100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35	5	2.582	949
				119006	BRIDA SANITARIA 4 PVC	UND	1	0	57.365	57.365
			0	500147	KIT TAZA ADRIÁTICA PLUS				1.522.921	1.522.921
				Total 250455						1.791.751
250456	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO DE PORCELANA TIPO "BÁLTICA" O EQUIVALENTE, SIN FLUXÓMETRO, ANTIBACTERIAL COLOR BLANCO.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	204.375	6.131
				200004	M.O. AIB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		370.275	115.711
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				370.275	46.284
				100053	AGUA	LT	0,25	0	43	11
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,35	5	2.582	949
				119006	BRIDA SANITARIA 4 PVC	UND	1	0	57.365	57.365
			0	500209	TAZA BÁLTICA PLUS ENTRADA SUPERIOR				759.287	759.287
				Total 250456						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	0	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 250457						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 250503						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 250504						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 250506						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
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,12		8.512	1.021
				100969	GRIFERIA LAVAM 8"		1		120.712	120.712
			MATERIALES	101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2	0	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 250507						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
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,12		8.512	1.021
				100968	GRIFERIA LAVAM 4"		1		104.866	104.866
			MATERIALES	101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2	0	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 250508						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
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,12		8.512	1.021
				100971	GRIFERIA LAVAP. MEZCL 8"		1		115.751	115.751
			MATERIALES	101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	2	0	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 250510						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
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,08		8.512	681
			MATERIALES	101133	LLAVE JARDINERA CROMO PESA	UND	1	0	53.173	53.173
				102204	UNION GALV. 3/4"				5.166	5.166
				Total 250511						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
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,01		8.512	85
			MATERIALES	101135	LLAVE AUTOMATICA MESA	UND	1	0	170.155	170.155
				101173	ACOPLE SANITARIO A.INOX 1/2" X 7/8" X 40 CM				20.226	20.226
				Total 250515						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
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,03		8.512	255
			MATERIALES	101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1	0	3.109	3.109
				102204	UNION GALV. 3/4"				5.166	5.166
				105067	GRIFO ORINAL PUSH ANTIVANDA				410.463	410.463
				Total 250516						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
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,06		8.512	511
			MATERIALES	103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM	UND	1	0	4.679	4.679
				103217	GRIFO LAVAM. SENC. LINEA ECONOMICA				35.041	35.041
				Total 250517						63.604

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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 250518						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		8.512	1.021
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1	0	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 250519						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 250520						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 250522						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 250523						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. SENCILLI LINEA ECONOMICA				74.389	74.389
				Total 250524						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		8.512	511
				103029	MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX 40CM		1	0	4.679	4.679
				103232	GRIFO LAVAP. SENC. LINEA MEDIA				128.626	128.626
				Total 250525						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		8.512	1.021
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1	0	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 250526						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		8.512	511
				101134	LLAVE JARDINERA CROMO LIVI		1	0	38.285	38.285
				102204	UNION GALV. 3/4"				5.166	5.166
				Total 250527						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		8.512	511
				102204	UNION GALV. 3/4"		1	0	5.166	5.166
				103234	LLAVE JARDINERA BRONCE LIV				51.046	51.046
				Total 250528						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		8.512	255
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM			0	3.109	3.109
				102204	UNION GALV. 3/4"		1		5.166	5.166
				107059	GRIFO ORINAL HIDROST. SOBREPONER				322.762	322.762
				Total 250529						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		8.512	1.021
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2		3.109	6.218
				101786	TEE GALV. 1/2"		1	0	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 250530						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		8.512	851
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2	0	3.109	6.218
				107061	GRIFO LAVAM. PUSH PARED		1		421.877	421.877
				Total 250531						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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	117159	REPUESTO KIT PISTON FLUXOM	UND	1	0	749.781	749.781
				Total 250532						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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	100913	FLUXOMETRO PARA SANITARIO 4.8 LPF	UND	1	0	988.563	988.563
				Total 250533						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	Jorn+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 250534						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	Jorn+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 250535						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	Jorn+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 250536						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	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
				100022	ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"		1	0	582	582
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08	5	8.512	715
				119212	VALVULA REGULACION METALICA 1/2"		1	0	49.518	49.518
				Total 250537						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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
			MATERIALES	130019	GRIFO SANITARIO PARED PUSH	UND	1	0	550.716	550.716
				Total 250538						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		14.811	148
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	25		370.275	14.811
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,08	(en blanco)	8.512	681
			0	500100	DUCHA GRIFO Y REGADERA, DE REF.: 41454555S1 DH SENC BALTA PLNCA PRO REG DALIA CROMADA	UND	1		80.771	80.771
				Total 250539						96.411
250540	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESA CROMADO ANTIVANDALICO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10		370.275	37.028
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,12		8.512	1.021
				101254	NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM		2	(en blanco)	3.109	6.218
			0	101786	TEE GALV. 1/2"	UND	1		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 250540						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	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
				100053	AGUA	LT	0,1		43	4
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	258
				101554	REJILLA CUPULA ALUMINIO 6"X4"	UND	1		68.981	68.981
				Total 250601						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				100053	AGUA	LT	0,1		43	4
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	258
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG			720	72
				103047	REJILLA SOSCO ALUMINIO 4" X 3"	UND	1		28.306	28.306
				Total 250610						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
				100053	AGUA	LT	0,1		43	4
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG		0	720	72
				101561	REJILLA SOSCO ALUMINIO 3"X2"	UND	1		16.605	16.605
				Total 250611						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				100053	AGUA	LT	0,1		43	4
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG		0	720	72

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				101559	REJILLA SOSCO ALUMINIO T 5" X 3"	UND	1		55.051	55.051
					Total 250612					67.971
			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
250613	REJILLA SOSCO 6"X4" ALUMINIO"	UND		100053	AGUA	LT	0,1		43	4
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG		0	720	72
				117152	REJILLA SOSCO ALUMINIO T 6" X 4"	UND	1		64.894	64.894
					Total 250613					77.814
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	109.894	5.495
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA			57.032	2.852
250619	TRAGANTE LOSA TCI 4 ATRAPA MANTO-ALUM	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 250619					500.904
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.143	231
250624	CANASTILLA - SIFON LAVAPLATOS	JUEGO	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 250624					107.600
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	109.894	5.495
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA			57.032	2.852
250626	TRAGANTE LOSA TCI 3 ATRAPA MANTO-ALUM	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 250626					405.098
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	27.778	556
250627	SIFON ACOPLE DESAGUE LAVAMANOS	UND	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	0,05	0	8.512	426
				130028	SIFON LAVAM. ACOPLE BOTELLA		1		29.671	29.671
					Total 250627					58.430
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.062	281
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		28		370.275	13.224
250628	REJILLA TIPO CUPULA 8"x6" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 6" Y NIPLE DE 0.3M DE 6"	UND		100053	AGUA	LT	0,1		43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG		0	2.582	258
			0	100721	CODO SAN PVC 90 CXC - 6"		1		146.120	146.120
				102174	TUBO SAN PVC 6"	UND	0,03	(en blanco)	70.120	2.104
				500179	REJILLA TIPO CUPULA 8"x6" EN ALUMINIO		1	0	143.959	143.959
					Total 250628					320.787
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	28.062	281
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		28		370.275	13.224
250629	REJILLA TIPO CUPULA 5"x4" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 4" Y NIPLE DE 0.3M DE 4"	UND		100053	AGUA	LT	0,1	0	43	4
				100557	CEMENTO BLANCO	KG			2.582	258
			0	100719	CODO SAN PVC 90 CXC - 4"		1	(en blanco)	17.532	17.532
				102173	TUBO SAN PVC 4"	UND	0,03		33.394	1.002
				500180	REJILLA TIPO CUPULA 5"x4" EN ALUMINIO		1	0	38.029	38.029
					Total 250629					85.167
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		28.062	1.403
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		339.034	14.837
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		28	(en blanco)	370.275	13.224
250630	REJILLA TIPO CUPULA 4"x3" EN ALUMINIO, INCLUYE CODO DE 90° DE 3" Y NIPLE DE 0.3M DE 3"	UND		100053	AGUA	LT	0,1		43	4
				100717	CODO SAN PVC 90 CXC - 3"	UND	1		10.116	10.116
			0	102181	TUBO VENT-LUV. 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 250630					78.185
			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	Jorn+PS	9,41		507.414	53.923
250702	LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	UND		100053	AGUA	LT	2		43	86
			MATERIALES	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 250702					533.153
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	801.878	8.019
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1		370.275	370.275
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS			339.034	339.034
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		370.275	92.569
				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
250703	LAVADERO MAMPOSTERIA ENCHAPADO 160X80CM	UND		101053	LADRILLO SUCIO COMUN		190	1	771	147.955
				101134	LLAVE JARDINERA CROMO LIVI	UND	1		38.285	38.285
			MATERIALES	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 5 3" X 2"		2		15.605	31.210
				101717	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	1,5		21.120	31.680
				102129	TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"		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 250703					1.621.501
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	59.376	594
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,71		339.034	59.375
250705	LAVADERO PR.GRANITO PULIDO 100X 60CM	UND		101052	LADRILLO LIMPIO #12 - 6.5X12X24	UND	26	5	1.301	35.517
			MATERIALES	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 250705					339.629
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	13.889	278
250707	MUEBLE-TAPA SANITARIO PVC	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	105098	ASIENTO ALONGADO SANITARIO PVC	UND	1	0	166.964	166.964
					Total 250707					181.131
			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	Jorn+PS	9,41		507.414	53.923
250708	LAVAPLATOS A. INOX. 50X100CM ESCURRIDERO	UND		100053	AGUA	LT	3		43	129
			MATERIALES	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 250708					240.828
			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	Jorn+PS	10,66		507.414	47.600
250709	LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO	UND		100053	AGUA	LT		5	43	45
			MATERIALES	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 250709					199.588
			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
250710	LAVADERO PR.CONCRETO 100X 60-70X15-20C	UND		109064	LAVADE. PREF. CONCRET. 100X 60-70X15-20CM	UND	1	0	270.017	270.017
			MATERIALES	ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,01		375.379	3.754
					Total 250710					308.013
			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
250711	LAVADERO PR.CONCRETO 80-90X 60-70X15-20C	UND		109065	LAVADE. PREF. GRANIT. 80-90X 60-70X15-20CM	UND	1	0	274.959	274.959
			MATERIALES	ME0202	MORTERO 1:4	M3	0,01		375.379	3.754
					Total 250711					312.955
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	154.186	1.542
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		370.275	46.284
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		339.034	84.759
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		16		370.275	23.142
				100122	ARENA FINA	M3	0,02		57.714	1.154
				100557	CEMENTO BLANCO	KG	1		2.582	2.582
250712	LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM CON PATA	UND		100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO			36.010	720
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,02		62.373	1.247
			MATERIALES	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 250712					317.730
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	112.537	1.125
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4		339.034	84.759
				200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		13,33		370.275	27.778
				100122	ARENA FINA	M3			57.714	1.154
250713	LAVATRAPERO ENCHAPADO 40X40CM	UND		100559	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO 50KG	BULTO	0,02		36.010	720
				101127	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)				62.373	1.247
			MATERIALES	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 250713					245.988
			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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
250714	LAVAPLATOS [S] A.INOX 40X40X18-20CM DR	UND		101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,15	1	32.436	4.914
			MATERIALES	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 250714					1.034.851
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.380	424
250801	DESTAPONAR LAVAMANOS	UND	MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		339.034	42.379
					Total 250801					42.803
250802	DESTAPONAR SANITARIO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	50.907	509

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,66		339.034	50.906
					Total 250802					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	Jorn+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,4	0	2.582	1.033
					Total 250803					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	Jorn+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 250804					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	Jorn+PS	4		339.034	84.759
					Total 250805					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	Jorn+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 250806					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	Jorn+PS	8		339.034	42.379
					Total 250807					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	Jorn+PS	4,44		339.034	76.359
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,3	0	2.582	775
					Total 250808					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	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	0	2.582	516
					Total 250809					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	Jorn+PS	8		339.034	42.379
			MATERIALES	100557	CEMENTO BLANCO	KG	0,2	0	2.582	516
					Total 250810					43.319
251001	CALENTADOR SOLAR 125 LTS PRESION	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4	(en blanco)	16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		625.229	12.505
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 251001					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
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		752.083	7.521
			MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 251002					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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
				200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		471.259	177.165
			MATERIALES	119194	SECADOR MANOS AJINOX 1500W AUTOMATICO	UND	1	0	1.264.090	1.264.090
					Total 251101					1.489.774
251102	DISP PAPEL HIGIENICO AJINOX 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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	119144	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO AJINOX SOBREP. 1 ROLLO	UND	1	0	204.577	204.577
					Total 251102					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	Jorn+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 251103					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	Jorn+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 251104					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130011	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO A.INOX EMPOTR. 2 ROLLOS	UND	1	0	408.477	408.477
					Total 251105					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130012	DISPENSADOR PAPEL TOALLA SOBREPON AUTOMATICO	UND	1	0	962.640	962.640
					Total 251106					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130010	DISPENSADOR JABON LIQ. 0. 6 LTS PARED SENSOR	UND	1	0	532.893	532.893
					Total 251107					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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130009	DISPENSADOR JABON LIQ. 1. 0 LTS MESON PUSH	UND	1	0	332.546	332.546
					Total 251108					427.892
251109	CANECA RESIDUO EMPOTRAR 4.6 LTS A.INOX	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	Jorn+PS	4		370.275	92.569
			MATERIALES	130004	CANECA RESIDUO A.INOX 4.6 L SOBREPONER	UND	1	0	650.607	650.607
					Total 251109					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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130005	CANECA RESIDUO A.INOX 40 L CONICA	UND	1	0	960.740	960.740
					Total 251110					973.005
251111	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE PARED DE 1000 ML APROXIMADAMENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.372	84
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	15		125.568	8.371
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		4	(en blanco)	58	232
			0	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND			42	168
				500090	DISPENSADOR DE JABON EXPUESTO 1.000 ML REF. 706520001 LATÓN		1		409.111	409.111
					Total 251111					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		37.028	370
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	10	(en blanco)	370.275	37.028
			0	500098	SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHA REF.: 706530001 ACERO INOXIDABLE	UND	1		1.504.118	1.504.118
					Total 251112					1.541.516
251113	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA DE PARED PUSH DE 1000 ML APROXIMADAMENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.372	84
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	15		125.568	8.371
				100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		4	(en blanco)	58	232
			0	101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND			42	168
				500251	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO ECONÓMICO 1000ML		1		114.900	114.900
					Total 251113					123.755
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	Jorn+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 251201					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	Jorn+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 251202					419.553
251203	REGADERA REDONDA L=24,00CM, A=10,00CM, H=6,20CM CROMADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		24.685	247
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	15		370.275	24.685
				100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,08	(en blanco)	8.512	681
			0	500007	REGADERA REDONDA L=24,00CM, A=10,00CM, H=6,20CM, REF.: KR4050001 TELEDUCHA KORAL CROMO	UND	1		120.196	120.196
					Total 251203					145.809
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	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	0	32.436	1.622
			MATERIALES	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 251204					431.662
251205	BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE DE 60 CM PARA BAÑO PMR	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		69.470	3.474
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15	0	57.032	8.555
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		370.275	69.470
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,05	5	32.436	1.703
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	0	106	636
			0	500526	BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE DE 60 CM		1		95.000	95.000
					Total 251205					178.837
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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	101630	SILICONA FRIA EN TUBO - 280 ML	UND	0,7	0	29.182	20.427
					Total 260103					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	Jorn+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 260104					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	Jorn+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 260105					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	Jorn+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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 260109						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	Jorn+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 260110						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	Jorn+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 260111						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	Jorn+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 260116						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	Jorn+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 260117						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	Jorn+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 260118						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	Jorn+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 260120						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	Jorn+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 260121						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	Jorn+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 260122						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	Jorn+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 260123						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	Jorn+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 260124						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	Jorn+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 260125						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	Jorn+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 260126						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	Jorn+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 260127						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	Jorn+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 260128						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	Jorn+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 260129						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	Jorn+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 260130						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	Jorn+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 260131						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	Jorn+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 260132						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	Jorn+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
				102428	VIDRIO TRANSP. 5 MM	M2	1	5	69.432	72.904
				Total 260133						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	Jorn+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 260134						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	Jorn+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 260137						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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	100235	BLOQUE VIDRIO 19X19X8 CM	UND	25		20.935	549.544
				101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5,52	5	5.495	31.849
				101288	PEGACOR BLANCO		4,5		2.632	12.436
				Total 260138						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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	101014	HIERRO CHIPA 3/8"	KG	5.52		5.495	31.849
				101288	PEGACOR BLANCO		4.5	5	2.632	12.436
				103237	BLOQUE VIDRIO 20X20X8 CM	UND	25		23.039	604.774
				Total 260139						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	Jorn+PS	44,44		370.275	8.332
			MATERIALES	102427	VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,1	5	47.340	4.971
				Total 260140						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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100884	ESPEJO 3 MM	M2	1	5	87.316	91.682
				Total 260201						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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100885	ESPEJO 4 MM	M2	1	5	118.876	124.820
				Total 260202						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	Jorn+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 260203						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		28.483	1.424
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	13		370.275	28.483
			0	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		6	(en blanco)	58	348
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND			42	252
				500095	ESPEJO FLOTANTE 4 MM 60X90 CM PULIDO BRILLANTE. PMR, REMARCO EN ALUMINIO, INCLINACIÓN 20%		1		180.000	180.000
				Total 260204						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		71.207	3.560
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,2		370.275	71.207
			0	100593	CHAZO PLASTICO 1/4"		15	(en blanco)	58	870
				101948	TORNILLO PAMPH 8 X 1"	UND			42	630

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			-	500107	ESPEJO FLOTANTE 4MM 60X2,25 CM PULIDO BRILLANTE, REMARCO EN ALUMINIO RECTO CON BISEL		1		450.000	450.000
				Total 260205						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. AUX. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,95		370.275	53.277
			MATERIALES	119224	PELICULA CONTROL SOLAR POL	UND	0,675	5	123.619	87.615
				Total 260402						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	Jorn+PS	3,2		336.613	105.192
			MATERIALES	100592	CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"				1.153	1.153
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		1		64	64
				103059	TORNILLO LAM. AUT. 1/2-14X3/4 CAB. HEX. S/16-ARANDELA	UND		0	142	142
				109922	CHAZO PLASTICO S/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 260501						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100511	CERRADURA SAFE 1142	UND	1	0	68.921	68.921
				Total 270101						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	Jorn+PS	5		403.937	80.787
			MATERIALES	100489	CANTONERA ELECTRICA	UND	1	0	189.202	189.202
				Total 270102						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100540	CERRADURA YALE ENTRADA 530S	UND	1	0	79.010	79.010
				Total 270103						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	Jorn+PS	7,27		336.613	46.302
			MATERIALES	100510	CERRADURA YALE EMBUTIR PICOLORO	UND	1	0	95.832	95.832
				Total 270104						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	Jorn+PS	7,27		336.613	46.302
			MATERIALES	100517	CERRADURA SAFE PICOLORO	UND	1	0	71.049	71.049
				Total 270105						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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100536	CERRADURA YALE 1/4 VUELTA	UND	1	0	102.943	102.943
				Total 270106						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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100541	CERRADURA YALE ENTR-APTO 5316	UND	1	0	15.180	15.180
				Total 270107						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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100537	CERRADURA YALE 3 VUELTAS	UND	1	0	129.804	129.804
				Total 270108						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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100509	CERRADURA ADAM - RYTE	UND	1	0	164.947	164.947
				Total 270110						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100525	CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD CROMO	UND	1	0	104.295	104.295
				Total 270111						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100533	CERRADURA ENTRADA-PPAL ALUM-PLATINUM	UND	1	0	116.859	116.859
				Total 270112						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100524	CERRADURA SCHLAGE ENTR-APTO A80PD MAD-PLATIN	UND	1	0	77.731	77.731
				Total 270113						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100528	CERRADURA SCHLAGE ENTRADA-PPAL BELL WOOD	UND	1	0	105.900	105.900
				Total 270114						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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100590	CERROJO SEGURIDAD SCHLAGE	UND	1	0	100.238	100.238
				Total 270115						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100529	CERRADURA SCHLAGE ENTRADA-PPAL C-999	UND	1	0	167.902	167.902
				Total 270117						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100530	CERRADURA ENTRADA-PPAL CROMO-DORADO	UND	1	0	167.902	167.902
				Total 270118						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100531	CERRADURA SCHLAGE ENTRADA-PPAL C-333	UND	1	0	147.004	147.004
				Total 270119						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100532	CERRADURA SCHLAGE ENTRADA-PPAL C-222	UND	1	0	142.906	142.906
				Total 270120						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100516	CERRADURA SAFE PASO 1153	UND	1	0	50.766	50.766
				Total 270201						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100535	CERRADURA SCHLAGE PASO A105 GEORGIA	UND	1	0	60.444	60.444
				Total 270202						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100534	CERRADURA SCHLAGE PASO A105 BELL WOOD	UND	1	0	62.240	62.240
				Total 270203						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100512	CERRADURA SAFE ALCOBA 1141	UND	1	0	47.285	47.285
				Total 270301						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100538	CERRADURA YALE ALC/OFIC 5304	UND	1	0	74.611	74.611
				Total 270302						126.638
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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100519	CERRADURA SCHLAGE ALCOBA A50WS CROMO	UND	1	0	85.058	85.058
				Total 270303						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100518	CERRADURA SCHLAGE ALCOBA A50WS MAD-PLATIN	UND	1	0	52.772	52.772
				Total 270304						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100523	CERRADURA SCHLAGE CLOSET A71WS ALUM-PLATINU	UND	1	0	71.850	71.850
				Total 270305						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100522	CERRADURA SCHLAGE CLOSET A71WS MAD-PLATIN	UND	1	0	44.768	44.768
				Total 270306						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100513	CERRADURA SAFE BANO 1152	UND	1	0	38.696	38.696
				Total 270401						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100539	CERRADURA YALE BAÑO	UND	1	0	75.762	75.762
				Total 270402						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100521	CERRADURA SCHLAGE BAÑO A40S CROMO	UND	1	0	95.135	95.135
				Total 270403						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100520	CERRADURA SCHLAGE BA MAD-PLATIN	UND	1	0	53.913	53.913
				Total 270404						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100515	CERRADURA SAFE OFICINA 1140	UND	1	0	50.183	50.183
				Total 270501						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100542	CERRADURA YALE OFIC. 5304	UND	1	0	74.611	74.611
				Total 270502						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100527	CERRADURA SCHLAGE ENTR-OFIC A50PD	UND	1	0	119.343	119.343
				Total 270503						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	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	100526	CERRADURA ENTR-OFIC A50PD	UND	1	0	119.343	119.343
				Total 270504						173.370

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
270505	MANIJA PARA CERRADURA INCRUSTAR CON PALANCA, ESCUDO ACERO	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		70.743	4.245
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,71	(en blanco)	403.937	70.742
			0	500102	MANIJA PARA CERRADURA INCRUSTAR CON PALANCA, ESCUDO DE ACERO	UND	1		67.840	67.840
					Total 270505					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	Jorn+PS	20		403.937	20.197
			MATERIALES	100205	BISAGRA COBRIZADA 3"X3"	PAR	1	0	13.566	13.566
					Total 270601					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	Jorn+PS	40		403.937	10.098
			MATERIALES	100207	BISAGRA PIANO COBRIZADA	UND	1	0	14.110	14.110
					Total 270602					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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100210	BISAGRA VAIVEN PISO	UND	1	0	67.704	67.704
					Total 270604					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	Jorn+PS	26,66		403.937	15.151
			MATERIALES	100199	BISAGRA RODAMIENTO PUERTA CORRED.	UND	1	0	67.052	67.052
					Total 270605					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	Jorn+PS	16		403.937	25.246
			MATERIALES	100904	FALLEBA SOBREPONER 6"	UND	1	0	40.923	40.923
					Total 270606					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	Jorn+PS	13,33		403.937	30.303
			MATERIALES	100905	FALLEBA SOBREPONER 8"	UND	1	0	89.387	89.387
					Total 270607					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	Jorn+PS	40		403.937	10.098
			MATERIALES	101179	MANIJA ALUM. VENTANA	UND	1	0	7.025	7.025
					Total 270608					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	Jorn+PS	40		403.937	10.098
			MATERIALES	101376	PIVOTE AEREO PUERTA	UND	1	0	19.038	19.038
					Total 270609					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	Jorn+PS	25,8		336.613	13.047
			MATERIALES	101178	MANIJA ALUM. OREJA BURRO	UND	1	0	16.289	16.289
					Total 270610					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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100212	BISAGRA VAIVEN PISO PINTURA ELECT-GOFRAD	UND	1	0	59.482	59.482
					Total 270611					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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
			MATERIALES	100211	BISAGRA VAIVEN PISO NIQUELADA-DORADA-LAT	UND	1	0	67.704	67.704
					Total 270612					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	Jorn+PS	16		403.937	25.246
			MATERIALES	101922	TOPE PARA PUERTA	UND	1	0	9.889	9.889
					Total 270613					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	Jorn+PS	16		403.937	25.246
			MATERIALES	101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,02		70.390	1.408
				101376	PIVOTE AEREO PUERTA	UND	1	0	19.038	19.038
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,07		24.583	1.721
					Total 270614					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	119032	PASADOR FIJADOR CROMADO 2"	UND	1	0	14.623	14.623
					Total 270615					22.052
270701	CANDADO YALE REF. 110-30	UND	MATERIALES	100486	CANDADO YALE 110-30	UND	1	0	40.966	40.966
					Total 270701					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	Jorn+PS	26,66		403.937	15.151
					Total 270801					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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
					Total 270802					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	Jorn+PS	5		403.937	80.787
					Total 270803					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	Jorn+PS	7,27		336.613	46.302
					Total 270804					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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
					Total 270805					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	Jorn+PS	40		403.937	10.098
					Total 270806					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	Jorn+PS	40		403.937	10.098
					Total 270807					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	Jorn+PS	11,42		403.937	35.371
					Total 270808					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	Jorn+PS	5,71		336.613	58.951
					Total 270809					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	Jorn+PS	7,27		403.937	55.562
					Total 270810					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	Jorn+PS	16		403.937	25.246
					Total 270811					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	Jorn+PS	13,33		403.937	30.303
					Total 270812					31.818
270813	INSTALACION 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	Jorn+PS	5,71		403.937	70.742
					Total 270813					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	Jorn+PS	5,33		336.613	63.154
			MATERIALES	117074	GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO 80KG	UND	1	0	215.358	215.358
					Total 270901					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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	119228	CHAPA SEGURIDAD NAVE-CAJON	UND	1	0	11.950	11.950
					Total 271001					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	Jorn+PS	1,45		403.937	278.577
			MATERIALES	119229	BARRA ANTIPANICO HORIZ-VERTICAL	UND	1	0	905.718	905.718
					Total 271101					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	Jorn+PS	2,28		403.937	177.165
			MATERIALES	119230	BARRA ANTIPANICO SENCILLA	UND	1	0	692.369	692.369
					Total 271102					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	Jorn+PS	5,33		471.259	88.416
			MATERIALES	130014	ELECTROIMAN 600 LB	UND	1	0	392.572	392.572
					Total 271103					485.409
280101	BALANCIN 2 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280101					1.607.329
280102	BALANCIN 4 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280102					2.499.247
280103	BALANCIN 6 PUESTOS TUBO GALV.2.5" Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280103					3.492.293
280104	BARRAS ARGOLLAS TUBO GALV.3" H=2.5MTS	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280104					1.678.396
280105	BARRAS GIMNASIA TUBO GALV.2.5"Y 1 1/4"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280105					1.052.601
280106	BARRAS PARALELAS TUBO GALV.2.5"Y 1 1/4"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280106					1.039.045
280107	BALANCIN GIRATORIO TUBO.GALV.3"INC.RODA"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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

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

Conversion ID APU Texto	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	0,128		454.834	58.219
					Total 280107					**1.149.487**
280108	CILINDRO GIRATORIO TUBO GALV.2"LAM.20"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280108					**1.776.531**
280109	COLUMPIO 2 PUESTO.GALVANIZ.DE 2.5"Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280109					**1.866.875**
280110	COLUMPIO 3 PUESTO.GALVANIZ.DE 2.5"Y 2.0"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280110					**2.409.654**
280113	DESLIZADOR MULT.2 PUESTOS CON PASAMANOS	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280113					**3.316.490**
280114	DESLIZADOR TUBO GALV.1.5"Y 1.0"LAM.CAL20	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280114					**2.384.734**
280115	ESCALERA PASAMANOS TUBO GALV.2" BARR.1"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280115					**1.576.026**
280116	SEMICURVA PARALELA TUBO GALV.1.5"BARR.1.	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280116					**1.568.086**
280117	TREPADOR MULTIPLE 2 COLUMP 1 DESL 1 TUBO	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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/ZCOL/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 280117					**4.223.639**
280118	TROMPO OCTOGONAL 4"3"2" TABLA AMARILLO"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280118					**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	Jorn+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 280119					**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	Jorn+PS	2,99	(en blanco)	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		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 280120					**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	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	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 280121					**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	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	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 280122					**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	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	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 280123					**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	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	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 280124					**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	Jorn+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			0	101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	80	3	5.500	453.200
				500105	JUEGO INFANTIL BALANCIN 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 280125					**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	Jorn+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			0	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 280126					**6.236.632**
280127	MANTENIMIENTO JUEGO INFANTIL Y CALISTENIA	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		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	Jorn+PS	9,77		471.259	48.235
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		7,31		336.613	46.048
				100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,045	(en blanco)	81.678	3.676
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,2251		106.020	23.865
			0	101662	SOLDADURA EXOTERMICA 115G	UND	4		27.201	108.804
				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) - 1.00M/2.00M		0,6	5	96.556	60.830
				500113	MASILLA POLIESTER HUESO DURO	GLN	0,022	(en blanco)	175.600	3.863
					Total 280127					**343.216**
280128	JUEGO INFANTIL TREPADOR MÚLTIPLE (JIN1,6) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	0,6	(en blanco)	125.568	209.280
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	673.228
			0	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 280128					**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	Jorn+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			0	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 280129					**9.540.997**
280130	JUEGO INFANTIL TRIQUI (JIN2.11) 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
			0	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 280130					**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	Jorn+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			0	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 280131					**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	Jorn+PS	0,8	(en blanco)	125.568	156.960
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,7		403.937	577.053
			0	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 280132					**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	Jorn+PS	0,7	(en blanco)	125.568	179.383
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	577.053
			0	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 280133					**9.113.680**
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
			0	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	0,68	2	454.834	315.473
					Total 280135					**4.416.094**
280136	JUEGO INFANTIL ACTIVIDAD LUDICA AUDIO JUEGO (JIN 3.6) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500357	JUEGO INFANTIL ACTIVIDAD LUDICA AUDIO JUEGO JIN 3.6	UND	1		4.774.280	4.774.280
					Total 280136					**5.151.087**
280137	JUEGO INFANTIL ACTIVIDAD LUDICA XILOFONO (JIM 3,7) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500358	JUEGO INFANTIL ACTIVIDAD LUDICA XILOFONO JIN 3.7	UND	1		5.779.116	5.779.116
					Total 280137					**6.155.923**
280138	JUEGO INFANTIL ACTIVIDAD LUDICA MARIMBA JIM 3,8	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1.072	(en blanco)	403.937	376.807

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
	TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)		MATERIALES	500359	JUEGO INFANTIL ACTIVIDAD LUDICA MARIMBA JIN 3,8	UND	1		5.684.154	5.684.154
				Total 280138						6.060.961
280139	JUEGO INFANTIL ACTIVIDAD LUDICA PANEL 5 (JIN 3.5) TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500360	JUEGO INFANTILACTIVIDAD LUDICA PANEL 05 JIM 3,5	UND	1		4.141.200	4.141.200
				Total 280139						4.518.007
280140	JUEGO IINFANTIL CASITA ENMALLADA (JIN 4.8), TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	0	500402	JUEGO IINFANTIL CASITA ENMALLADA (JIN 4.8), TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1	0	26.740.000	26.740.000
				Total 280140						26.740.000
280141	ASIENTO BALANCÍN-COLUMPIO EN TABLON 1 1/2" DE 23X28 CM, PINTURA BARNIZ INCOLORO, CANTO SUPERIOR REDONDEADO. ATORNILLADO	UND	MATERIALES	500389	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO BALANCÍN-COLUMPIO EN TABLON 1 1/2" DE 23X28 CM, PINTURA BARNIZ INCOLORO, CANTO SUPERIOR REDONDEADO, ATORNILLADO	UND	1	0	68.000	68.000
				Total 280141						68.000
280142	JUEGO IINFANTIL PLATAFORMA RESORTES (JIN 2.14), TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	0	500403	JUEGO IINFANTIL PLATAFORMA RESORTES (JIN 2.14), TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1	0	11.786.000	11.786.000
				Total 280142						11.786.000
280143	JUEGO INFANTIL DESLIZADOR EN LAMINA ACERO INOXIDABLE (JIN 2.9), TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas	UND	0	500404	JUEGO IINFANTIL DESLIZADOR EN LAMINA ACERO INOXIDABLE (JIN 2.9), TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1	0	11.067.000	11.067.000
				Total 280143						11.067.000
280144	CADENA GALVANIZADA Y LONA PARA COLUMPIO ALTO TRÁFICO, INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	86.710	4.336
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,91		139.034	86.709
			0	500445	CADENA GALVANIZADA Y LONA PARA CULUMPIO ALTO TRÁFICO, INCLUYE DESMONTE DEL EXISTENTE	UND	1	0	309.319	309.319
				Total 280144						400.364
280203	ARENERO CON MEDIAS MADERAS 3MTS X 3 MTS	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280203						974.355
280205	BURRO BALANCIN L= 3.5 MTS	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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 280205						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	Jorn+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 280206						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	Jorn+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 280207						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	Jorn+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 280211						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	Jorn+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 280215						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	Jorn+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 280217						2.500.829
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	Jorn+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 280222						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	Jorn+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 280224						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	Jorn+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 280225						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	Jorn+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 280301						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	Jorn+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 280302						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	Jorn+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 280303						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	Jorn+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 280304						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	Jorn+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 280305						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	Jorn+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 280307						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	Jorn+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 280308						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	Jorn+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 280309						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	Jorn+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 280310						7.403.166
280315	PORTERIA MULTIPLE RODACHIN 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	Jorn+PS	0,62		403.937	651.511
			MATERIALES	117099	PORTERIA MULT/RODACHIN TIPO 1	JUEGO	1	0	6.575.037	6.575.037
				Total 280315						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	Jorn+PS	0,62		403.937	651.511
			MATERIALES	117100	PORTERIA MULT/RODACHIN TIPO 2	JUEGO	1	0	7.858.402	7.858.402
				Total 280316						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	Jorn+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 280321						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	Jorn+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 280323						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	Jorn+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 280324						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	Jorn+PS	0,4		403.937	1.009.843

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	117103	PORTERIA MULTIPLE TORRE GIRATORIA TIPO 5	JUEGO	1	0	10.835.717	10.835.717
					Total 280325					11.896.052
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
280326	SOPOR.FIJO BALONC.4"TORRE GIR.2 TABL.ACR	JUEGO	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 280326					9.480.701
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	616.123	6.161
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,73		403.937	553.338
280327	SOPOR.FIJO BALONC.4"TORRE GIR.2 TABL.MAD	JUEGO	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 280327					6.663.288
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
280330	SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.ACRILICO"	JUEGO	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 280330					6.747.417
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
280331	SOPORTE FIJO BALONCESTO 4"TABL.MADERA"	JUEGO	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 280331					5.200.351
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
280332	SOPORTE FIJO MINIBALONC.3"TABL.ACRILICO"	JUEGO	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 280332					4.927.855
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	430.000	21.500
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,1		403.937	367.215
280333	SOPORTE FIJO MINIBALONC.3"TABL.MADERA"	JUEGO	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 280333					3.890.617
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	318.666	15.933
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2,99		125.568	41.996
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,46		403.937	276.669
280334	SOPORTE PARA VOLEIBOL TRES POSICIONES	JUEGO	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 280334					1.614.936
			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	Jorn+PS	0,62		403.937	651.511
280336	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 1	JUEGO	MATERIALES	101670	SOPORTE RODACH. BALONC. GALV. TIPO 1	JUEGO	1	0	6.091.579	6.091.579
					Total 280336					6.775.666
			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	Jorn+PS	0,62		403.937	651.511
280337	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 2	JUEGO	MATERIALES	101671	SOPORTE RODACH. BALONC. GALV. TIPO 2	JUEGO	1	0	7.311.439	7.311.439
					Total 280337					7.995.526
			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	Jorn+PS	0,58		403.937	696.443
280340	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 5	JUEGO	MATERIALES	101672	SOPORTE RODACH. BALONC. GALV. TIPO 5	JUEGO	1	0	7.771.485	7.771.485
					Total 280340					8.502.750
			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	Jorn+PS	0,58		403.937	696.443
280341	SOPORTE RODACHIN BALONCESTO GALV.TIPO 6	JUEGO	MATERIALES	101673	SOPORTE RODACH. BALONC. GALV. TIPO 6	JUEGO	1	0	10.416.747	10.416.747
					Total 280341					11.148.012
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE CALENTAMIENTO,			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	CINTURA (BIO 1,1), CADERA Y ESPALDA O EQUIVALENTE Y SU		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280342	INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND		500071	EQUIPO BIO CALENTAMIENTO CINTURA O TWISTER 1.1	UND	1		2.873.659	2.873.659
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280342					3.359.245
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA CALENTAMIENTO, PARTE			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	SUPERIOR HOMBROS (BIO 1,2), TIMÓN DOBLE O EQUIVALENTE		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280343	Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND		500073	EQUIPO BIO CALENTAMIENTO TIMON 1.2	UND	1		2.579.219	2.579.219
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280343					3.064.805
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE CALENTAMIENTO,			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	BICICLETA (BIO 1,3) BICICLETA O EQUIVALENTE Y SU		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280344	INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND		500074	EQUIPO BIO CALENTAMIENTO BICICLETA 1.3	UND	1		2.859.295	2.859.295
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280344					3.344.881
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO DE EJERCICIO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	FUERZA (BIO 2,2) PONY O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280345	(según especificaciones técnicas)	UND		500075	EQUIPO BIO FUERZA - PONY BIO-2.2	UND	1		2.676.159	2.676.159
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280345					3.161.745
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO DE EJERCICIO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	FUERZA (BIO 2,3) COLUMPIO DOBLE O EQUIVALENTE Y SU		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280346	INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND		500076	EQUIPO BIO FUERZA - COLUMPIO DOBLE - BIO 2,3	UND	1		3.670.874	3.670.874
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280346					4.156.460
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA, (BIO 2,4)			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	BARRAS O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280347	especificaciones técnicas)	UND		500077	EQUIPO BIO FUERZA - BARRAS - BIO-2.4	UND	1		2.324.319	2.324.319
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280347					2.809.905
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO DE FUERZA, (BIO 2,5)			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	ASCENSOR - PECTORAL DOBLE O EQUIVALENTE Y SU		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280348	INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND		500078	EQUIPO BIO FUERZA - ASCENSOR - BIO-2.5	UND	1		5.547.270	5.547.270
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280348					6.032.856
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1,7		125.568	73.864
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO PMR, (BIO.0,1)			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	237.610
	PECTORALES O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280349	especificaciones técnicas)	UND		500079	EQUIPO BIO PMR - PECTORALES BIO-0.1	UND	1		7.926.596	7.926.596
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280349					8.458.903
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1,7		125.568	73.864
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO PMR, (BIO.0,3)			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	237.610
	ASCENSOR O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280350	especificaciones técnicas)	UND		500080	EQUIPO BIO PMR - ASCENSOR O EQUIVALENTE BIO-0.3	UND	1		7.926.596	7.926.596
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280350					8.458.903
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO,			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	(BIO.3,1) SURF DOBLE O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280351	(según especificaciones técnicas)	UND		500081	EQUIPO BIO CARDIO - SURF DOBLE _ BIO-3.1	UND	1		2.928.067	2.928.067
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280351					3.413.653
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO,			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	(BIO.3,2) PATINES O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280352	especificaciones técnicas)	UND		500082	EQUIPO BIO CARDIO - PATINES_BIO-3.2	UND	1		3.001.453	3.001.453
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280352					3.487.039
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO CARDIO,			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
	(BIO.3,3) CAMINADORA O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION		TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
280353	(según especificaciones técnicas)	UND		500083	EQUIPO BIO CARDIO - CAMINADORA _ BIO-3.3	UND	1		3.197.079	3.197.079
			0	ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,216		454.834	98.244
					Total 280353					3.682.665
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	3		125.568	41.856
	VALLA INSTRUCTIVA O TABLERO (tubo de acero de 2" con un			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	134.646
280354	área visible de 120 x 60 y una altura de 1,70 m) - PINTURA	UND	TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
	ELECTROSTATICA		0	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
					Total 280354					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	Jorn+PS	8		125.568	15.696
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	26.399
280355	MALLA PARA PORTERIA DE FUTBOL. UNIDAD DE MEDIDA: UNA PORTERIA	UND			SUMINISTRO DE MALLA PARA PORTERIA DE FUTBOL 11: Suministro de red de nylon de alta tenacidad reticulada de 50x50mm calibre #3, debe incluir el			(en blanco)		
			0	500103	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	UND	1		309.723	309.723
					Total 280355					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	0	500437	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO ACRÍLICO DE 10 MM 100% DE 1.80MT DE ANCHO X 1.20MT DE ALTO, CON ARO Y MALLA	UND	1	0	1.037.467	1.037.467
					Total 280356					1.037.467
			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	Jorn+PS	8		125.568	15.696
280357	MALLA PARA PORTERIA DE MICROFUTBOL. UNIDAD DE MEDIDA: UNA PORTERIA	UND		200100	M.O. 1 OFICIAL			(en blanco)	211.189	26.399

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			0	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 280357					**247.723**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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	Jorn+PS	6,68		471.259	70.548
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		6,78		336.613	49.648
				100109	ANTICORROSIVO ROJO		0.033	(en blanco)	99.285	3.276
280358	MANTENIMIENTO MAQUINAS BIOSALUDABLES METALICOS	UND		100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	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
			0	101904	DISOLVENTE	GLN	0,156		85.788	13.383
				102126	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 2" X 6M		0,165		207.139	34.178
				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 OURO	GLN	0,022		175.600	3.863
				500129	ESTRUCTURAL RED NEGRO 4" 3.00 MM	M	0,5	(en blanco)	44.648	22.324
				500162	MANIJAS EN POLIPROPILENO PARA MAQUINAS BIOSALUDABLES	UND	2		33.375	66.750
					Total 280358					**523.798**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
280359	MALLA PARA ARO DE BALONCESTO POLIPROPILENO 6MM	UND		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	16.501	165
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	7,61		125.568	16.500
			0	500117	MALLA PARA ARO DE BALONCESTO POLIPROPILENO 6MM	UND	1		89.767	89.767
					Total 280359					**123.065**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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	Jorn+PS	1,25		403.937	323.150
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		500110	SUMINISTRO DE MALLA PARA PORTERIA DE MICROFUTBOL: Suministro de red de nylon de alta tenacidad reticulada de 50x50mm calibre #3.	UND	2	(en blanco)	187.312	374.624
			0	500118	PORTERIA PARA MUCROFUTBOL 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 280360					**4.324.239**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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
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		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	(en blanco)	1.654.938	1.654.938
			0	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 280361					**2.567.977**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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
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		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	(en blanco)	1.259.790	1.259.790
			0							
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	0,032		454.834	14.555
					Total 280362					**1.753.643**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.06		290.937	17.456
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	1.734		340.813	590.970
			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
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		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	(en blanco)	9.158.933	9.158.933
			0							
				ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3	5		454.834	2.274.170
					Total 280363					**12.332.466**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
				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
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2		5.500	11.000
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						(en blanco)		
			0	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 280364					**1.636.032**
280365	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARED SUECA DOBLE, TM-006 + BARRA CLÁSICA DE LEVANTAMIENTO, TM-007 O EQUIVALENTE	UND	0	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 280365					**23.068.036**
280366	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRA TRIPLE DE LEVANTAMIENTO TM-001 O EQUIVALENTE	UND	0	500164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRA TRIPLE DE LEVANTAMIENTO TM-001 O EQUIVALENTE	UND	1	(en blanco)	6.170.745	6.170.745
					Total 280366					**6.170.745**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,097906		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
				200006	M.O. 1 AYUDANTE		6662.768		125.568	19
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	12,42236025	(en blanco)	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
				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		1,61	1	7.442	12.101
280367	STEPS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE ACABADO CON PINTURA PARA EXTERIOR	UND		100806	CUARTON 2" X 4" X 300 AMARILLO	UND	1,206		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
			0	101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,347328	(en blanco)	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 280367					**2.439.786**
280368	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCHA DE PÁDEL	UND	0	500181	CANCHA DE PÁDEL	UND	1	(en blanco)	109.313.400	109.313.400
					Total 280368					**109.313.400**
280369	SUMINISTRO, ADECUACION E INSTALACION DE CONTENEDOR DE 20 PIES	UND	0	500182	CONTENEDOR DE 20 PIES	UND	1	(en blanco)	87.479.977	87.479.977
					Total 280369					**87.479.977**
280370	SUMINISTRO, ADECUACION E INSTALACION DE CONTENEDOR DE 40 PIES	UND	0	500183	CONTENEDOR DE 40 PIES	UND	1	(en blanco)	98.651.428	98.651.428
					Total 280370					**98.651.428**
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		125.568	62.784
	EQUIPO BIOSALUDABLE PARA EJERCICIO TIPO FUERZA, (BIO.2,6) REMO O EQUIVALENTE Y SU INSTALACION (según especificaciones técnicas)			200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				403.937	201.969
280373		UND	TRANSPORTES	500072	TRACTOCAMION	VIAJE	0,05	(en blanco)	2.451.781	122.589
			0	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
					Total 280373					**8.459.020**
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 280374					**1.104.468**
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 280376					**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 280377					**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 280378					**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 280379					**1.170.552**

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
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 280380					**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 280381					**1.583.688**
280382	EQUIPO CALISTENIA PASAMANOS RECTO CAL-5.1 SEGUN DISEÑO	UND	MATERIALES	500336	EQUIPO CAUSTENIA PASAMANOS RECTO CAL-5.1 SEGUN DISEÑO	UND	1	0	1.549.260	1.549.260
					Total 280382					**1.549.260**
280383	MANTENIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EQUIPOS BIOSALUDABLES METALICOS, INCLUYE DESMONTE, INSTALACION, TRANSPORTE, REPOSICION DE PIEZAS DETERIORADAS, PINTURA; INCLUYE: TUBO 5" 4MM 1MT, TUBO 3" 3MM 0.50 MT, TUBO 2" 3MM 0.50 MT, BRIDA PLATINA PERFORADA CAL. 12 MM DIAMETRO 200MM, 4 RODAMIENTOS TM 205, SOLDADURA 6011 1/8" LINCOLN, TORNILLERIA MIXTA GRADO 8, TORNO Y FRESADORA, MANGOS DE AGARRE EN SILICONA,PINTURA POLIURETANO COLOR AMARILLO, AZUL, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE	UND	MATERIALES	500386	MANTENIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EQUIPOS BIOSALUDABLES METALICOS, INCLUYE DESMONTE, INSTALACION, TRANSPORTE, REPOSICION DE PIEZAS DETERIORADAS, PINTURA; INCLUYE: TUBO 5" 4MM 1MT, TUBO 3" 3MM 0.50 MT, TUBO 2" 3MM 0.50 MT, BRIDA PLATINA PERFORADA CAL. 12 MM DIAMETRO 200MM, 4 RODAMIENTOS TM 205, SOLDADURA 6011 1/8" LINCOLN, TORNILLERIA MIXTA GRADO 8, TORNO Y FRESADORA, MANGOS DE AGARRE EN SILICONA, PINTURA POLIURETANO COLOR AMARILLO, AZUL, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE	UND	1	0	2.040.000	2.040.000
					Total 280383					**2.040.000**
280384	EQUIPO CALISTENIA BARRA TRIPLE CAL-1.6, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500390	EQUIPO CALISTENIA BARRA TRIPLE CAL-1.6, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1		7.823.864	7.823.864
					Total 280384					**8.200.671**
280385	EQUIPO CALISTENIA BARRA MONO SERPIENTE CAL-1.2, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500391	EQUIPO CALISTENIA BARRA MONO SERPIENTE CAL-1.2, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1		7.823.665	7.823.665
					Total 280385					**8.200.472**
280386	EQUIPO CALISTENIA PARED SUECA CAL-1.5, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500392	EQUIPO CALISTENIA PARED SUECA CAL-1.5, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1		7.247.993	7.247.993
					Total 280386					**7.624.800**
280387	EQUIPO CALISTENIA PUSH UP CAL-1.7, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500393	EQUIPO CALISTENIA PUSH UP CAL-1.7, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1		1.428.000	1.428.000
					Total 280387					**1.804.807**
280388	EQUIPO CALISTENIA BANCA ABDOMINAL CAL-1.3, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500394	EQUIPO CALISTENIA BANCA ABDOMINAL CAL-1.3, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1		8.632.260	8.632.260
					Total 280388					**9.009.067**
280389	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BALONCESTO EN MADERA (180 CM X 120 CM) CON ACABADO EN PINTURA POLIURETANO Y ARO METÁLICO FIJO DE 45,7 CM CON MALLA EN NYLON, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE ANCLAJE NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		453.979	22.699
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,125		340.813	42.602
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS			125.568	62.784
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	105.595
			MANO DE OBRA	500398	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO DE BALONCESTO FIJO EN VARILLA DE 5/8" CON DIÁMETRO DE 45,7 CM, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NARANJA Y MALLA EN NYLON ES. INCLUYE ARO METÁLICO CON PLATINA DE 1 1/2" X 1/8" PARA PROTECCIÓN DE ARGOLLAS Y REFUERZO DE VARILLA, ANCLADO CON PERNOS DE 1 1/2" X 3/8" AL TABLERO. SUMINISTRO DE MALLA EN NYLON PARA EL ARO. ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ÁNGULOS (1 1/4" X 1/8", 1 1/2" X 1/8" Y 1" X 1/8"), ANCLADOS AL TABLERO CON TORNILLOS GOLOSOS DE 8 X 1/2" Y TORNILLOS DE 3/4" X 3/8". INCLUYE LOGOS INSTITUCIONALES SEGÚN DISEÑO.	UND	2	(en blanco)	571.200	285.600
			0	500397	TABLERO DE BALONCESTO CON ALMA EN MADERA DE DIMENSIONES DE 180 CM X 120 CM. ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA MATE (2 MANOS) CON RECTÁNGULO DEL TABLERO EN EL CENTRO DE LA PARTE INFERIOR DEL TABLERO. DIMENSIONES: 0.59 M DE ANCHO POR 0.45 M DE ALTO. ACABADO EN PINTURA POLIURETANO VERDE MATE (2 MANOS).		1		1.309.000	1.309.000
					Total 280389					**1.894.811**
280390	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BALONCESTO EN MADERA (180 CM X 120 CM) CON ACABADO EN PINTURA POLIURETANO Y ARO METÁLICO FIJO CON MALLA EN NYLON, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE ANCLAJE NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		693.169	34.658
				308000	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	0,125		340.813	42.602
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS			125.568	62.784
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	105.595
			MANO DE OBRA	500412	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO DE BALONCESTO FIJO EN VARILLA DE 1/2", ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NARANJA Y MALLA EN NYLON. INCLUYE ARO METÁLICO Y REFUERZO DE VARILLA, ANCLADO CON PERNOS AL TABLERO. SUMINISTRO DE MALLA EN NYLON PARA EL ARO.	UND	2	(en blanco)	1.049.580	524.790
			0	500413	TABLERO DE BALONCESTO CON ALMA EN MADERA DE DIMENSIONES DE 180 CM X 120 CM. ACABADO EN PINTURA POLIURETANO BLANCA MATE (2 MANOS) CON RECTÁNGULO DEL TABLERO EN EL CENTRO DE LA PARTE INFERIOR DEL TABLERO. DIMENSIONES: 0.59 M DE ANCHO POR 0.45 M DE ALTO. CON LAMINA COLD ROLLED		1		2.856.000	2.856.000
					Total 280390					**3.692.961**
280399	EQUIPO CALISTENIA BARRA DOBLE CAL-1.1, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500395	EQUIPO CALISTENIA BARRA DOBSLE CAL-1.1, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1		6.356.956	6.356.956
					Total 280399					**6.733.763**
280400	EQUIPAMENTO	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,072	(en blanco)	403.937	376.807
			MATERIALES	500396	EQUIPO CALISTENIA BARRAS PARALELAS CAL-1.4, TRANSPORTE E INSTALACION (según especificaciones técnicas)	UND	1		6.099.937	6.099.937
					Total 280400					**6.476.744**
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	Jorn+PS	1,1		403.937	367.215
			MATERIALES	100945	GRADERIA DESARMABLE PARA 18 PERSON	UND	1	0	1.661.341	1.661.341
					Total 280402					**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	Jorn+PS	0,88		403.937	459.019
			MATERIALES	100946	GRADERIA DESARMABLE PARA 30 PERSON	UND	1	0	2.672.207	2.672.207
					Total 280403					**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 PERSONAS).INCLUYE ANCLAJE A LA GRADERIA.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		339.034	16.952
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS		(en blanco)	339.034	339.034
			0	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
					Total 280404					**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	Jorn+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 280406					**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	Jorn+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 280407					**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	Jorn+PS	16		339.034	21.190
			MATERIALES	103239	BANCA CONCR. PRE. COMPLETA L=110 H=90CM	UND	1	0	404.825	404.825
					Total 280408					**426.227**
280409	BANCA CONCRETO COLONIAL L=120 A=70 H=90	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.190	212
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 280409					**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	Jorn+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 280411					**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	Jorn+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 280412					**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	Jorn+PS	0,700001804	(en blanco)	125.568	179.382
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		0,7		403.937	577.053
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	40	3	5.500	226.600
			0	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 280413					**2.793.135**
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		125.568	135.019
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	26,66	(en blanco)	5.500	146.630
			0	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 280414					**624.141**
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	Jorn+PS	0,7		125.568	179.383
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	20	(en blanco)	5.500	110.000
			0	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 280415					**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	Jorn+PS	0,7		125.568	179.383
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	20	(en blanco)	5.500	110.000
			0	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 280416					**441.929**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	Jorn+PS	1,8		125.568	69.760

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				200100	M.O. 1 OFICIAL		5		211.189	42.238
				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
280417	BANCA 40x40x45 CM EN CONCRETO REFORZ A LA VISTA FUNDIDA EN SITIO 3000 PSI, SIN MARCAS DE FORMALETA. SEGÚN DISEÑOS.	UND	0	100123	ARENA GRUESA	M3	0,04		58.868	2.355
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	26,46	(en blanco)	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 OTORO 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 280417						**348.877**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07		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	Jorn+PS	1.8		125.568	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		5		211.189	42.238
				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
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	0	100123	ARENA GRUESA	M3	0,053		58.868	3.120
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	33,6	(en blanco)	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 OTORO 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 280418						**356.428**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,5	(en blanco)	29.620	14.810
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	23		251.137	10.919
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		18		336.613	18.701
				100053	AGUA	LT	10,34	(en blanco)	43	445
280419	MANTENIMIENTO ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. INCLUYE: PINTURA.	UND	0	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 280419						**134.384**
			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
				200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		370.275	185.138
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1,2		339.034	105.948
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	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
				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
280501	JUEGO RECREATIVO RESPLANDOR II	UND		109947	LAZO POLIPROPILENO 3/4"	M	30		3.965	118.950
				109951	LISTON PVC 2" X 1/4" X 3 M		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	0	40.651	955.299
			MATERIALES	109971	POSTE PVC 2" X 300 CM	UND	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 280501						**11.971.945**
				103241	MALLA FIBRA VIDRIO PING PONG	UND			16.430	16.430
280601	MESA PING PONG PLEGABLE 2.74X1.53X0.76CM	UND	MATERIALES	103242	CAJA BOLAS PING PONG 40MM		1	0	19.716	19.716
				103243	RAQUETAS BUTERFLY ADOY	JUEGO			101.526	101.526
				111105	MESA PING PONG 274X153X76C	UND			944.736	944.736
				Total 280601						**1.082.408**
			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
290101	RELLENO LISTO EXTERIOR MURO	M2	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 290101						**22.989**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
290103	ESTUCO ACRILICO	M	MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		5.280	106
				200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		211.189	5.280
			MATERIALES	100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,09	1	23.444	2.131
				Total 290103						**8.348**
			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
290104	ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]	M2	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		336.613	12.626
				100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
			MATERIALES	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 290104						**19.576**
			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
290105	ESTUCO PLASTICO CIELO [POLVO]	M2	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
				100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
			MATERIALES	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 290105						**19.667**
			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
290106	ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]	M2	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	24		336.613	14.026
				100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
			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 290106						**22.413**
			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
290107	ESTUCO MURO [POLVO]	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		336.613	5.050
				100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
			MATERIALES	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 290107						**8.852**
			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
290109	ESTUCO ACRILICO	M2	MANO DE OBRA	200025	M.O. PINTURA 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		211.189	6.600
				100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,175	1	23.444	4.144
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,05	0	1.719	86
				Total 290109						**12.625**
			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
290110	ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]	M2	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	39		336.613	8.631
				100053	AGUA	LT	0,9	0	43	39
			MATERIALES	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 290110						**17.453**
			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
290111	RELLENO LISTO INTERIOR MURO	M2	MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 290111						**19.467**
			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
290112	ESTUCO SOBRE RESANE	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	41,99		336.613	8.017
				100490	CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,14		557	78
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	0	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 290112						**11.831**
			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
290114	FILOS - DILATACIONES	M	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	66,66		336.613	5.050
				100490	CAL - OXIDO DE CALCIO	BULTO	0,01		557	6
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02	0	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 290114						**7.964**
			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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
290115	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	160		336.613	2.104
			MATERIALES	100018	ACRONAL	GLN	0,005		52.860	264
				100053	AGUA	LT	0,5	0	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 290115							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	Jorn+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 290118							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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
				200005	M.O. AUB. 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		1,25		1.995	2.519
				119040	RELLENO GRUESO INTERIOR	KG	1,5	1	1.317	1.995
				119042	RELLENO FINO INTERIOR		2,5		1.406	3.550
			Total 290119							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	Jorn+PS	160		336.613	2.104
			0	100018	ACRONAL	GLN	0,005		52.860	264
				100053	AGUA	LT	0,5	0	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 290120							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	Jorn+PS	140		336.613	2.404
			0	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 290124							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	Jorn+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 290203							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
			MANO DE OBRA	301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA	0,06		52.429	3.146
			MATERIALES	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		336.613	8.415
				119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,006	1	331.067	2.006
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,06		265.560	16.093
			Total 290205							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	Jorn+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 290207							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	Jorn+PS	47,99		336.613	7.014
			MATERIALES	103244	ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,055		259.849	14.435
				103245	CATALIZADOR PINTUCOAT	UND	0,006	1	246.904	1.496
				103246	AJUSTADOR PARA PINTURAS EPOX.	GLN	0,003		64.086	194
			Total 290208							28.480
290209	EPOXICA LOSAS POLIAMIDA	M2	EQUIPO	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	Jorn+PS	40	(en blanco)	336.613	8.415
			0	119231	EPOXICO POLIAMIDA - B CATALIZADOR	GLN	0,006		331.067	1.986
				119232	EPOXICO POLIAMIDA - A		0,06		265.560	15.934
			Total 290209							29.734
290210	ESMALTE URETANO MUROS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.732	737
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA			52.429	2.621
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	105144	ESMALTE URETANO ACRILICO + CATALIZADOR	GLN	0,034	1	514.906	17.682
			Total 290210							40.761
290213	ESMALTE URETANO CIELOS	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3		16.633	4.990
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	15.992	800
				301007	COMPRESOR AIRE + PISTOLA	DIA			52.429	2.621
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	21,05		336.613	15.991
			MATERIALES	105144	ESMALTE URETANO ACRILICO + CATALIZADOR	GLN	0,034	1	514.906	17.682
			Total 290213							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	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		44,44		336.613	7.575
			MATERIALES	118098	ALTA TEMPERATURA INDUSTRIA	GLN	0,05		239.942	11.997
				119118	BROCHA CERDA NATURAL 2-1/2"	UND		0	18.154	908
				119129	CEPILLO ALAMBRE RECTANGULA				16.164	808
			Total 290214							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	Jorn+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 290215							64.309
290217	PINTURA CON HIDROFUGO (2M) EN MURO LADRILLO LIMPIO	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15		16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		6.781	136
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	50	(en blanco)	339.034	6.781
			0	100053	AGUA	LT	0,03		43	1
				500124	HIDROFUGO INCOLORO PARA FACHADAS-S 3KG	KG	0,1		123.900	12.390
			Total 290217							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	Jorn+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 290302							9.373
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	Jorn+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 290303							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	Jorn+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 290304							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	Jorn+PS	28		336.613	12.022
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,05		43	2
				102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,054	0	78.965	4.264
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,02		13.065	261
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
			Total 290305							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	Jorn+PS	58.01		336.613	5.803
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02		43	1
				102436	VINILO TIPO 1	GLN		0	78.965	1.579
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,01		13.065	131
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"				19.765	198
			Total 290306							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	Jorn+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 290307							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	Jorn+PS	46		336.613	7.318
				100053	AGUA	LT	0,035	0	43	2

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	102436	VINILO TIPO 1	GLN	0,05	1	78.965	3.948
				115013	RODILLO FELPA	UND	0,02	0	13.065	261
				117033	BROCHA CERDA MONA 4"		0,01		19.765	198
				Total 290308						16.829
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		7.318	73
290309	VINILO CIELO TIPO 2 [2M]	M2		200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	46		336.613	7.318
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02		43	1
				115013	RODILLO FELPA	UND		0	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 290309						13.978
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,3	(en blanco)	16.633	4.990
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01		8.859	89
290310	VINILO CIELO TIPO 3 [2M]	M2		200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 290310						18.631
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	7.732	232
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	800		125.568	157
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		44,44		336.613	7.575
290401	ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES	M		100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,012		99.285	1.191
			MATERIALES	100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,06	0	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 290401						19.721
			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		10.991	550
				200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	266,66		125.568	471
290402	ESMALTE CANAL LAMINA CARA INTERNA-EXTERN	M		200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		32		336.613	10.519
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		99.285	2.979
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE		0,08	0	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 290402						30.584
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.826	77
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	88		336.613	3.825
290406	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	M		100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,015		106.020	1.590
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,16	0	1.719	275
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				Total 290406						6.625
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.783	118
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	28,57		336.613	11.782
290407	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2		100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,045		106.020	4.771
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,002	0	1.719	3
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,006		85.788	515
				Total 290407						17.189
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	3.826	77
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	88		336.613	3.825
290408	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	M		100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,022		81.678	1.797
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,35	0	1.719	602
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,01		108.840	1.088
				101904	DISOLVENTE		0,003		85.788	257
				Total 290408						7.646
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	11.783	118
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	28,57		336.613	11.782
290409	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	M2		100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,045		81.678	3.676
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05	0	1.719	1.805
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,022		108.840	2.394
				101904	DISOLVENTE		0,006		85.788	515
				Total 290409						20.290
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		3.826	77
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	88		336.613	3.825
290410	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL	ML		100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03	(en blanco)	99.285	2.979
			0	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,16		1.719	275
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				Total 290410						8.013
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	4.208	126
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	80		336.613	4.208
290412	REPINTE ESMALTE GUARDAESCOBA CEMENTO	M		100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,02	1	7.442	150
			MATERIALES	100879	ESMALTE DOMESTICO	LT	0,015		26.206	397
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
				Total 290412						5.739
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	12.627	884
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		336.613	12.626
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,1		7.442	744
290413	ESMALTE LUCETA METAL BARROTES-PARALES	M2		100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,16		106.020	16.963
			MATERIALES	101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1	0	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 290413						40.207
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.575	530
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	44,44		336.613	7.575
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,06	0	7.442	447
290414	ESMALTE LUCETA METAL BARROTES H=50CM	M		100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,065	5	106.020	7.236
			MATERIALES	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 290414						20.033
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	3.945	39
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	800		125.568	157
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		88,88		336.613	3.787
290415	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"	M2		100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,005		99.285	496
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,001		1.719	2
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,009	0	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 290415						7.166
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	4.397	44
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	666,66		125.568	188
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		80		336.613	4.208
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,006		99.285	596
290416	ESMALTE MALLA ESLABONADA 1,1/2"-1"	M2		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,002		1.719	3
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01	0	85.788	858
			MATERIALES	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 290416						8.291
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	23.151	232
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	14,54		336.613	23.151
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,08	1	7.442	601
290417	ESMALTE MARCO METALICO 0.70-1.00	UND		100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,1		106.020	10.602
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,01	0	1.719	17
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,015		85.788	1.287
				Total 290417						35.890
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	42.077	421
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		336.613	42.077
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,18		106.020	19.084
290422	ESMALTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	MATERIALES	101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1	0	1.719	1.719
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,025		85.788	2.145
				Total 290422						65.445
			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	Jorn+PS	26,66		336.613	12.626
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,05	0	7.442	372
290426	ESMALTE PASAMANOS METALICO TUBULAR-REDONDO	M		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
			MATERIALES	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 290426						35.391
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	21.039	210
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	16		336.613	21.038
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,05	1	106.020	5.354
290430	ESMALTE REJAS - VENTANAS	M2		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05	0	1.719	1.805
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,03		85.788	2.574
				Total 290430						30.981
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05	(en blanco)	16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO			16.831	842
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	20		336.613	16.831
290435	ESMALTE SOBRE CORREA-VIGA-VIGUETA (3-4C)	M		100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,04	0	106.020	4.241
			MATERIALES	101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO				108.840	4.354
				Total 290435						27.098
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	1.052	63
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	320		336.613	1.052
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2"X40M	UND	0,02	0	7.442	149
290436	ESMALTE LINEA DEMARCACION	M	MATERIALES	100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005		82.056	410
				101363	PINTURA DEMARCACION			1	174.127	879
				Total 290436						2.553
			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
290437	ESMALTE SOBRE MURO	M2	MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	28,57		336.613	11.782

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	100881	ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,045	0	81.678	3.676
				101904	DISOLVENTE		0,006		85.788	515
				Total 290437						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	Jorn+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 290438						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	Jorn+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 290439						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	Jorn+PS	5,71		336.613	58.951
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015		99.285	1.489
			MATERIALES	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 290440						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	Jorn+PS	20		336.613	16.831
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,005		99.285	496
			MATERIALES	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 290441						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	Jorn+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 290442						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	Jorn+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100082	ALUMOL 16 KG	UND	0,08	0	951.163	76.093
				Total 290443						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	Jorn+PS	30		370.275	12.343
			0	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 290444						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	Jorn+PS	64		251.137	3.924
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		24		336.613	14.026
			0	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 290445						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	Jorn+PS	26,66		336.613	12.626
				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
			0	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 290446						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	Jorn+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 290501						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	Jorn+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 290502						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	Jorn+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	101624	SIKA TRANSPARENTE 5	KG	0,15	0	37.302	5.595
				Total 290503						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	Jorn+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 290504						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	Jorn+PS	41,99		336.613	8.017
				100053	AGUA	LT	0,035		43	2
			MATERIALES	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 290601						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	Jorn+PS	32		336.613	10.519
				100053	AGUA	LT	0,04		43	2
			MATERIALES	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"		0,01		19.765	198
				Total 290602						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	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,18	1	124.467	22.628
				Total 290606						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	Jorn+PS	60,01		336.613	5.609
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,08	1	124.467	10.057
				Total 290611						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	Jorn+PS	40		336.613	8.415
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,14	1	124.467	17.600
				Total 290612						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	Jorn+PS	80		336.613	4.208
				100053	AGUA	LT			43	4
			MATERIALES	100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	0,1	0	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 290613						11.119
290614	FACEPLATE RJ45-4 PUERTOS+VENT.IDENTIF	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	Jorn+PS	44.44		336.613	7.575
			MATERIALES	109099	PIGMENTO SOBRE ESGRAFIADO	GLN	0,08	1	42.404	3.426
				Total 290614						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	Jorn+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,12	1	124.467	15.085
				Total 290615						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	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101051	KORAZA PLASTICA	GLN	0,16	1	124.467	20.114
				Total 290616						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	Jorn+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	109945	KORAZA	GLN	0,02	0	128.044	2.561
				Total 290617						12.515
			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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
290618	KORAZA [2M]	M2		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		10.520	526
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	109945	KORAZA	GLN	0,035	0	128.044	4.482
				Total 290618						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	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	109945	KORAZA	GLN	0,05	0	128.044	6.402
				Total 290619						24.755
290620	KORAZA DOBLE VIDA ALFAGIA CONCRETO [2M], DESARROLLO 44 CM	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		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	Jorn+PS	42		336.613	8.015
				100053	AGUA	LT	0,1	(en blanco)	43	4
			0	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 290620						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	Jorn+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 290707						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	Jorn+PS	28,99		336.613	11.611
			MATERIALES	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,03		99.285	2.979
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,05	0	1.719	1.805
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,01		85.788	858
				Total 290708						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	Jorn+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 290710						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	Jorn+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100005	DILATAC. PLASTICA Z 1/2" X 3.05M	UND	0,33		11.530	3.805
				100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05	0	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 290806						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	Jorn+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100009	TERMINAL PASTICO J DEXSON 3.05M	UND	0,33		7.670	2.531
				100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05	0	23.444	1.172
				101290	PEGANTE BOXER		0,001		144.586	145
				Total 290810						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	Jorn+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100010	TERMINAL PASTICO L DEXSON 3.05M	UND	0,33		7.245	2.391
				100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05	0	23.444	1.172
				101290	PEGANTE BOXER		0,001		144.586	145
				Total 290811						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	Jorn+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 290824						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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	100893	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,05		23.444	1.172
				101290	PEGANTE BOXER		0,005	0	144.586	723
				107000	CINTA METALICA ESQUINERO 50MM X 30M	UND	0,035		32.559	1.140
				Total 290825						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	Jorn+PS	32		336.613	10.519
			MATERIALES	101290	PEGANTE BOXER	GLN	0,005		144.586	723
				101507	PUNTILLA CON CABEZA 1-1/2"	LB	0,01	0	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 290826						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	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	101290	PEGANTE BOXER	GLN	0,002		144.586	289
				117001	ACCESORIO MEDIACAÑA RINCONERA 1-1/2"	M	1	0	12.836	12.836
				119146	ESTUCO ACRILICO EXTERIOR	GLN	0,05		30.446	1.522
				Total 290827						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	Jorn+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 290828						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	Jorn+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 290829						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	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	101947	TORNILLO PAMPH 8 X 1/2"		6	0	29	174
				109922	CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	1		106	106
				119088	ACCESORIO MEDIACAÑA PVC 6CM FLEX X 3M		0,335	5	39.506	13.896
				Total 290830						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	Jorn+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 290901						24.638
290903	BARNIZ POLIURETANO SUPERFICIE [2M]	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	Jorn+PS	22,85		336.613	14.731
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	1	0	43	43
				100177	BARNIZ VITRIFLEX BRILL. B	GLN	0,025	1	142.761	3.605
				100178	BARNIZ VITRIFLEX S. BRILL. A				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 290903						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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		10.520	210
			MATERIALES	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		336.613	10.519
				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 290905						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	Jorn+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 290909						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	Jorn+PS	64		336.613	5.260
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,16		1.719	275
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,01	0	108.840	1.088
				101909	TINTILLA MADERA				162.526	1.625
				Total 290910						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	Jorn+PS	23,52		336.613	14.312
			MATERIALES	101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,5		1.719	860
				101763	SELLADOR MADERA TAPAPOROS INCOLORO	GLN	0,02	0	108.840	2.177
				101909	TINTILLA MADERA				162.526	3.251
				Total 290911						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	Jorn+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		4.286	429
				105084	LIJA AGUA 180 - 9"X11" (23X28CM)			0	2.041	204
				119011	CATALIZADOR SELLADOR MADERA	GLN	0,001		71.775	72
				Total 290914						21.191
290915	INMUNIZACION MACHIMBRE-CIELOS MADERA	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	0,01		6.312	63
			MATERIALES	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	53,33		336.613	6.312
				109994	MERULEX IPS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,025	2	179.144	4.568
				Total 290915						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	Jorn+PS	69,56		336.613	4.839

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,025	2	179.144	4.568
				Total 290916						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	Jorn+PS	53,33		339.034	6.357
			MATERIALES	109994	MERULEX IFS TRANSPARENTE 3 KG	UND	0,165	1	179.144	29.854
				Total 290917						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	Jorn+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 291001						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	Jorn+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 291002						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	Jorn+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 291003						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	Jorn+PS	20		336.613	16.831
			MATERIALES	130131	GRANOTEX TEXTURIZADO	CUÑETE	0,068	5	79.021	5.642
				Total 291005						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	Jorn+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 291008						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	Jorn+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 291010						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	Jorn+PS	64		336.613	5.260
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,013	0	43	1
				Total 291101						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	Jorn+PS	53,33		336.613	6.312
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,02	0	43	1
				Total 291102						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	Jorn+PS	41,99		336.613	8.017
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	0,035	0	43	2
				Total 291103						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	Jorn+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 291201						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	Jorn+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 291202						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	Jorn+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 291203						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	Jorn+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 291204						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	Jorn+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 291205						20.782
291206	LINEA DEMARCACION ACRILICA A<=6CM	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		1.684	51
				300028	MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,005		101.729	509
				309004	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA		0,0035	(en blanco)	275.322	964
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		336.613	1.683
				100849	DISOLVENTE TIPO TRAFICO		0,0025		82.056	205
				101363	PINTURA DEMARCACION	GLN	0,007	1	174.127	1.231
			0	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 291206						5.743
291207	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PISO PARA CANCHA MÚLTIPLE EN PLACA DE CONCRETO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,2731S		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	Jorn+PS	40	(en blanco)	339.034	8.476
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	8.415
				100053	AGUA	LT	4		43	172
				100606	CINTA ENMASCARAR 1-1/2" X40M	UND	0,5	1	7.442	3.758
			0	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
				500211	IMPRIMANTE EPÓXICO P-60 2K 1		0,036		142.900	5.144
				Total 291207						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	Jorn+PS	5,33		461.285	86.545
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"		0,01		93.957	940
				101587	ROCA MUERTA		0,25		38.640	9.660
			MATERIALES	103023	GRAVA TRITURADA 1/2"	M3	0,01	0	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 300203						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	Jorn+PS	1000		339.034	339
			MATERIALES	101205	MATA MALEZA	GLN	0,003	0	110.652	332
				Total 300204						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	Jorn+PS	1600		339.034	212
				100932	GASOLINA CORRIENTE		0,005		16.758	84
			MATERIALES	101205	MATA MALEZA	GLN	0,003	0	110.652	332
				134329	ACEITE MOTOR 2 TIEMPOS		0,0001		91.130	9
				Total 300205						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	Jorn+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 300209						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	Jorn+PS	16		251.137	15.696
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,25		17.137	4.284
			MATERIALES	101502	PUNTILLA ACERO CONCRETO 1/2"	LB	0,2	0	12.308	2.462
				113011	GUADUA S M	UND	1		10.720	10.720
				Total 300210						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	Jorn+PS	26,66		339.034	12.717
				101409	PLANTA ORNAMENTAL H=50-80C	UND	1		17.481	17.481
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,1	0	64.454	6.445
				105157	TIERRA CAPOTE	BULTO	0,15		17.231	2.585
				Total 300211						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	Jorn+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 300212						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	Jorn+PS	32		339.034	10.595
			MATERIALES	100119	ARBOL FRUTAL H=80-100CM	UND	1	0	32.635	32.635

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	0,1	-	64.454	6.445
				Total 300215						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	Jorn+PS	66,66		339.034	5.086
				Total 300219						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	Jorn+PS	5,33		339.034	63.609
			MATERIALES	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	1	1	64.454	65.099
				Total 300220						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	Jorn+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 300221						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	Jorn+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 300222						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	Jorn+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 300224						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	Jorn+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 300225						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	Jorn+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 300226						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	Jorn+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 300228						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	Jorn+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 300229						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	Jorn+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 300230						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 300231						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	Jorn+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 300232						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	Jorn+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 300233						26.231
300234	SUMINISTRO DE SUSTRATO ANTES DE SEMBRAR LAS LONJAS DE GRAMA TRENZA	M2	EQUIPO	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
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,056		57.990	3.247
			0	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)		0,024	(en blanco)	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 300234						15.908
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
			0	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,718	5	57.990	43.719
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)		0,32		64.454	21.657
				Total 300235						80.930
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	Jorn+PS	8,88		125.568	14.141
			0	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,32	5	57.990	19.485
				103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)		0,718		64.454	48.592
				Total 300236						83.631
300237	PODA MANUAL DE ARBOL	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,25		16.633	4.158
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,08	(en blanco)	50.228	4.018
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	5		251.137	50.227
				Total 300237						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
			0	103221	TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	1,04	0	64.454	67.032
				Total 300238						70.110
300240	DESMALEZADO QUIMICO DE JUNTAS	ML	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	25		125.568	5.023
			MATERIALES	100834	DESMALEZADO QUIMICO DOS APLICACIONES PARA HOJA ANCHA Y DELGADA, CON INTERVALO 10 MINUTOS, EN ESPECIAL PASTO COQUITO Y PASTO ESTRELLA	M2	10	0	1.031	10.310
				Total 300240						15.333
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	Jorn+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 300601						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	Jorn+PS	5,87		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 300801						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	Jorn+PS	80		403.937	5.049
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL				336.613	4.208
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,03		157.715	4.731
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		5.500	1.650
			MATERIALES	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"		0,05	0	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 300901						21.491
300902	INSTALACION MALLA ESLABONADA(E) +PINTURA	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	Jorn+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,007	0	85.788	601
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				Total 300902						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 300903						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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.511	756
			MATERIALES	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 301001						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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.511	756
			MATERIALES	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 301002						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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
				100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.511	756
			MATERIALES	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 301003						31.693

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		157.715	2.366
301004	POSTE TUBO GALV. 2" X2.3MM C.13	M		100943	GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,4		2.472	989
			MATERIALES	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 301004						57.638
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,02		157.715	3.154
301005	POSTE TUBO GALV. 3" x2.3MM C.13"	M		100944	GORRO ALUMINIO 3"	UND	0,4		3.022	1.209
			MATERIALES	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 301005						77.424
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
301006	POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x1.5MM C.16"	M		100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	0,5		1.511	756
			MATERIALES	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 301006						29.759
			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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011		84.134	925
301007	POSTE ANGULO 2,1/2"x 1/4"	M		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
			MATERIALES	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 301007						51.108
			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
				100104	ANGULO 2" X 1/4" X 6M	UND	0,17	5	168.022	29.992
301008	POSTE ANGULO 2" x 1/4"	M		100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011		84.134	925
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
			MATERIALES	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
				Total 301008						45.332
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
301009	POSTE TUBO GALV. 2" X3.0MM C.11	M		100943	GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,5		2.472	1.236
			MATERIALES	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 301009						56.969
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		157.715	2.366
301010	POSTE TUBO GALV. 3" X3.6MM	M		100944	GORRO ALUMINIO 3"	UND	0,5		3.022	1.511
			MATERIALES	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 301010						110.885
			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
				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
301011	POSTE TUBO GALV. 2" X6M 1.9MM C. 14	M		101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,3		5.500	1.650
			0	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 301011						43.307
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
301012	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE TUBO GALV. 3" x3,3MM ACABADO CON ANTICORROSIVO WASH PRIMER Y ESMALTE COLOR ALUMINIO. INCL. GORRO ALUMINIO 3"	M		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
			0	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 301012						86.547
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		157.715	2.366
301013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO ACERO GALVANIZADO 2"X2"X2.5MM COLOR NEGRO INTENSO MATE	M		100882	ESMALTE SINTETICO MATE				106.020	1.590
				100943	GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,4	0	2.472	989
			0	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 301013						57.828
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		40.815	2.041
			EQUIPO	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,2		32.637	6.527
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)		0,1		36.359	3.636
				200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		20		370.275	18.514
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS		(en blanco)	403.937	20.197
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		160		336.613	2.104
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		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
			MATERIALES	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
				106176	TUBO CERR. GALV. 1.9MM - 3" X 6M	UND	2,656	0,5	20	53
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER		0,013		157.715	2.050
			0	101904	DISOLVENTE	GLN	0,005	(en blanco)	85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,015		93.355	1.400
				Total 301015						104.692
				105024	BROCA TUGSTENO SDS MAX 3/4" X 20" (SO CM)	UND	0,01		260.462	2.605
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,5		16.633	8.317
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		84.154	4.208
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15	(en blanco)	57.032	8.555
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)				36.359	5.454
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		10		336.613	33.661
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,11		106.020	11.662
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO 2-1/2" DE 3.0 MM CERRAMIENTO, CON H= 2,80 MT, SOLDADO A UNA PLATINA DE 1/2" ASTM A36 CON 4 PERFORACIONES. INCLUYE 4 PERNOS DE 1/2" F1554 Gr 36 DE L=25 CM, PROFUNDIDAD DE ANCLAJE 20 CM; ANCLAJE ADHESIVO EPÓXICO TIPO ANCHORFIX, TUERCAS Y ARANDELAS GALVANIZADAS Gr 8, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, GORRO DE ALUMINIO DE 2-1/2", ANDAMIOS CERTIFICADOS			101362	PINTURA ANTICORROSIVA				90.858	9.994
301017		UND		101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,35	0	26.053	9.119
				106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,1		222.102	22.210
				500327	TUERCA HEXAGONAL ROSCADA 1/2" Gr 8		4		800	3.200
			0	500575	POSTE TUBO GALV. 2 1/2" X 6 M 3.0MM C.11		0,467	3	288.000	138.531
				500576	PLATINA ANCLAJE 1/2" DE 15-20X15-20 CM ASTM A36, INCLUYE 4 UND AGUJEROS	UND	1		50.000	50.000
				500578	PERNO 1/2" F1154 Gr 36 X 3,66 MTS		0,273		50.520	13.792
				500580	ARANDELA GALV. 1/2" Gr 8		4	0	500	2.000
				500581	GORRO ALUMINIO 2-1/2"		1		2.780	2.780
				500570	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA PLANA ESTRIADO DE 1/2" A 1"	UND	2		40	80
				Total 301017						376.659
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15		16.633	2.495
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		122.865	6.143
				301008	TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,2	0	57.032	11.406
				330118	SOLDADOR ELECTRICO(ALQUILER)				36.359	7.272
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5		403.937	80.787
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8		336.613	42.077
				100882	ESMALTE SINTETICO MATE	GLN	0,18	3	106.020	19.656
				100943	GORRO ALUMINIO 2"	UND	6	0	2.472	14.832
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,18	3	90.858	16.845
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO 2" DE 2.5 MM @18 CM A EJE PARA CERRAMIENTO, CON H= 2.50 MT, SOLDADO A UNA PLATINA DE 1/2" ASTM A36 DE ANCHO 12 CM, CON 2 PERFORACIONES DE 5/8" @ 50 CM. INCLUYE			101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,7	0	26.053	18.237
301019	PERNOS DE 1/2" F1554 Gr 36 SON 2 @ 50 CM DE L=25 CM, PROFUNDIDAD DE ANCLAJE 20 CM; INCLUYE ADHESIVO	(en blanco)		106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001		0,1	2	222.102	22.654

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
	EPÓXICO TIPO ANCHORFIX, TUERCAS Y ARANDELAS GALVANIZADAS Gr 8, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, GORRO DE ALUMINIO DE 2", ANDAMIOS CERTIFICADOS		0	500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM	UND	0,2	0	8.250	1.650
				500327	TUERCA HEXAGONAL ROSCADA 1/2" Gr 8		4		800	3.200
				500578	PERNO 1/2" F1154 Gr 36 X 3,66 MTS	UND	0,22	3	50.520	11.448
				500580	ARANDELA GALV. 1/2" Gr 8		4	0	500	2.000
				500570	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA PLANA ESTRIADO DE 1/2" A 1"	UND	12		40	480
				500584	POSTE TUBO GALV. 2" X2.5 MM C.12	M	14,58	3	26.000	390.452
				500585	PLATINA 1/4" ASTM A 36 ANCHO 12 CM, INCLUYE 4 UND AGUJEROS DE 5/8"		1	0	48.000	48.000
					Total 301019					**699.635**
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
					Total 301101					**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		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	0	26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
					Total 301102					**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		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	0	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 301103					**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		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	0	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 301104					**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		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	0	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 301105					**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		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	0	26.053	782
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,005		85.788	429
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,013		93.355	1.214
					Total 301106					**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		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
				103227	ANGULO 2-1/2" X 1/4" X 6M	UND	0,17	5	200.379	35.768
					Total 301107					**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	ANTICOROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		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	0	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 301108					**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		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	0	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 301109					**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	ANTICOROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		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	0	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 301110					**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		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	0	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 301111					**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		157.715	2.050
				101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3	0	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 301112					**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		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	0	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 301113					**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		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 301114					**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		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	0	26.053	782

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				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 301115						**28.707**
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
301116	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1,1/2"	M		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3	0	1.719	516
			MATERIALES	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 301116						**39.092**
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
301117	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO ,3/4	M		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3	0	1.719	516
			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 301117						**27.124**
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
301118	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1"	M		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
			MATERIALES	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	0	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 301118						**30.879**
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
301119	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"	M		101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,03	0	26.053	782
			MATERIALES	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 301119						**46.202**
			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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		157.715	2.050
301120	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 2"	M		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3	0	1.719	516
			MATERIALES	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 301120						**44.855**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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
				100107	ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,011	0	84.134	925
301122	ANGULO 1 1/4" X 3/16" ESTRUCTURAL	M		101117	LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,3		1.719	516
		0		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
				500488	ANGULO 1 1/4" X 3/16" ESTRUCTURAL X6M	UND	0,17	5	76.736	13.697
				Total 301122						**23.570**
			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	Jorn+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
301201	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 1,1/2"	M2		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,007	0	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 301201						**54.626**
			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	Jorn+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
301202	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"	M2		101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	1	5	25.383	26.652
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,007	0	85.788	601
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,02		93.355	1.867
				Total 301202						**45.052**
			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	Jorn+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
301203	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2,1/2"	M2		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,007	0	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 301203						**41.596**
			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	Jorn+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
301204	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2"	M2		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,007	0	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 301204						**36.218**
			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	Jorn+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
301205	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2,1/2"	M2		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,007	0	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 301205						**35.845**
			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	Jorn+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
301206	MALLA ESLABONADA FORADA PVC # 10 R. 2"	M2		101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,1		5.500	550
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,05		24.583	1.229
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,002	0	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 301206						**47.198**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	590	30
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	800		403.937	505
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4000		336.613	84
301207	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	M		100070	ALAMBRE DE PUAS #12.5	KG	0,321	5	8.750	2.949
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,001	0	85.788	86
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,005		93.355	467
				Total 301207						**4.120**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03	(en blanco)	819	25
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	800		553.543	692
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2666,66		336.613	126
301208	ALAMBRON - VARILLA TENSOR MALLA	M		101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,6		5.500	3.300
			MATERIALES	101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"		0,002	0	24.583	49
				101904	DISOLVENTE	GLN	0,0003		85.788	26
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,001		93.355	93
				Total 301208						**4.311**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	194	12
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2666,66		403.937	151
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		8000		336.613	42
301209	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 1 HILO	M		100070	ALAMBRE DE PUAS #12.5	KG	0,11		8.750	963
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,0007	0	85.788	60
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI		0,002		93.355	187
				Total 301209						**1.414**
			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	Jorn+PS	53,33		553.543	10.380
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		100		336.613	3.366
301210	MALLA ESLABONADA GALV #12 ROMBO 1,1/2"	M2		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,05		24.583	1.229
			MATERIALES	101904	DISOLVENTE	GLN	0,007	0	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 301210						**46.806**
301211	CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		403.937	50.492
			MATERIALES	107050	CONCERTINA 18" CAL 24	M	1	0	12.713	12.713
				Total 301211						**63.205**
301212	CONCERTINA DOBLE 45CM A.INOX-ACCESORIOS	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	5,33		403.937	75.786
			MATERIALES	107047	CONCERTINA DOB. A.INOX 45CM	M	1	0	16.796	16.796
				Total 301212						**92.582**
301213	CONCERTINA SENC. 60CM A.INOX-ACCESORIOS	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,21		403.937	95.947

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MATERIALES	107049	CONCERTINA SENC A.INOX 60CM	M	1	0	16.203	16.203
				Total 301213						112.150
301214	CONCERTINA DOBLE 60CM A.INOX-ACCESORIOS	M	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	3,63		403.937	111.277
			MATERIALES	107048	CONCERTINA DOB. A.INOX 60CM	M	1	0	29.004	29.004
				Total 301214						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 (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	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,05		16.633	832
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO		(en blanco)	7.813	391
			MANO DE OBRA	200011	M.O. 3 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	75		585.958	7.813
			0	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 301215						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
				200002	INGENIERO ELECTRICO				881.619	110.202
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8	(en blanco)	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
			0	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"		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	UND	4		81.597	326.388
				500023	CABLE ACERADO PARA RETENIDA 3-8 GALVANIZADO	M	35		2.050	71.750
				Total 301216						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		16.633	133.064
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		902.302	18.046
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	2	(en blanco)	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
				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
			0	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 USA DE 3/4" X 6 MTS	M	7,1	6	22.355	168.244
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		3	(en blanco)	8.250	24.750
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS	UND	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 301217						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		16.633	133.064
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		902.302	18.046
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	2	(en blanco)	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
				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
			0	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 USA DE 3/4" X 6 MTS	M	7,1	6	22.355	168.244
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		3	(en blanco)	8.250	24.750
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS	UND	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 301218						2.751.136
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		16.633	55.461
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		374.929	7.499
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,8336	(en blanco)	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
				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
			0	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 USA DE 3/4" X 6 MTS	M	2,9593	6	22.355	70.124
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		1,2504	(en blanco)	8.250	10.316
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS	UND	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 301219						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		16.633	121.887
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		823.398	16.468
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	1,832	(en blanco)	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
				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
			0	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 USA DE 3/4" X 6 MTS	M	6,5036	6	22.355	154.111
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		2.748	(en blanco)	8.250	22.671
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS	UND	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 301220						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		16.633	124.548
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		845.036	16.901
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	1,872	(en blanco)	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
				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
			0	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 USA DE 3/4" X 6 MTS	M	6,6456	6	22.355	157.476
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		2,808	(en blanco)	8.250	23.166
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS	UND	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 301221						2.601.209
301222	PIE DE AMIGO CERRAM.MALLA ESLAB H=2 MT.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		12.627	631
				300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,15		34.856	5.228
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0.0871		157.715	13.737
				100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	1,35		1.511	2.040
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	0,8099	(en blanco)	5.500	4.454
				101113	LIJA AGUA 100 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,2		2.041	2.449
			0	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 301222						355.141
301223	RETENIDA SEGÚN NUEVO DISEÑO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0.5		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	101771	TAPON GALV. 4"	UND	1		84.173	84.173
				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	(en blanco)	720	115.920
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,3841		93.957	36.089

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			0	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
				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" CAUDAD A325	UND	4		21.900	87.600
				500131	PERROS PARA CABLE GALVANIZADO DE 3/16"		20		2.350	47.000
				Total 301223						**3.085.844**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,15		61.713	9.257
			EQUIPO	300040	PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		0,25		34.856	8.714
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,35	(en blanco)	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
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,1261	5	157.715	20.882
301224	PIE DE AMIGO CERRAM.MALLA ESLAB H=4 MT.	UND		100942	GORRO ALUMINIO 1-1/2"	UND	2		1.511	3.022
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1,1999		5.500	6.599
				101117	LIA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	1,71	(en blanco)	1.719	2.939
			0	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 301224						**503.227**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		388.976	19.449
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	4		23.513	47.026
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		2		36.359	72.718
			MANO DE OBRA	200024	M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS			553.543	276.772
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3	(en blanco)	336.613	112.204
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		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
			0	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 301225						**1.081.855**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
			EQUIPO	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	Jorn+PS	4		553.543	138.386
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		5	(en blanco)	336.613	67.323
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		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
			0	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 301226						**607.724**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
			EQUIPO	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	Jorn+PS	0,8		553.543	691.929
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		1	(en blanco)	336.613	336.613
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		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
			0	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 301227						**2.298.227**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		223.258	11.163
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,45		36.359	16.362
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		339.034	169.517
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	9,5	(en blanco)	403.937	42.520
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		30		336.613	11.220
				100053	AGUA	LT	82,8		43	3.560
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	4,242		6.441	27.323
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,54		157.715	85.166
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,2553		57.990	15.545
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	161	5	720	121.716
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,3841		93.957	37.893
				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	3	(en blanco)	24.583	73.749
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	4,6		93.355	429.433
				500128	LAMINA H.R. 6.00m 1200X2400 A36-1018-11	M2	0,104		200.349	20.836
301228	RETENIDA SEGÚN NUEVO DISEÑO EN I	UND		500129	ESTRUCTURAL RED NEGRO 4" 3.00 MM	M	16,39	5	44.648	768.370
				500130	PERNO DE 1/2" CAUDAD A325		2	(en blanco)	21.900	43.800
			0	500324	ESPARRAGO GALVANIZADO ROSCADO 5/8" A193 Gr B7 X 3,66 MTS		0,9	5	68.842	65.056
				500326	TUERCA HEXAGONAL ROSCADA 5/8" Gr 8		6		900	5.400
				500568	TAPÓN POLIETILENO DE 4" CON PROTECCIÓN UV EXTERIOR		1		18.000	18.000
				500563	PLATINA ANCLAJE 1/4" DE 127X102 MM SEMICIRCULAR ASTM 36, CON DOS PERFORACIONES DE DIÁMETRO 5/8"		3		23.000	69.000
				500564	PLATINA METÁLICA 1/4" DE DIÁMETRO 140 MM ASTM 36		1		28.000	28.000
				500565	PLATINA CÓNICA 1/16" DE DIÁMETRO 400 MM SOLDADA, CON UNA PERFORACIÓN DE DIÁMETRO 4"	UND	2	(en blanco)	50.000	100.000
				500566	PLATINA ANCLAJE 3/8" DE DIÁMETRO 250 MM A572 Gr 50, CON 6 PERFORACIONES DE DIÁMETRO 5/8"				60.000	60.000
				500567	PLATINA ANCLAJE 3/16" DE DIÁMETRO 250 MM A572 Gr 50, CON 6 PERFORACIONES DE DIÁMETRO 5/8"		1		38.000	38.000
				500569	PLATINA ANCLAJE 3/4" DE DIÁMETRO 400 MM A572 Gr 50, CON 6 PERFORACIONES DE DIÁMETRO 5/8"				250.000	250.000
				500502	ARANDELA DE 5/8" GR 8		6		600	3.600
				Total 301228						**3.197.016**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		446.515	22.326
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,9		36.359	32.723
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2		339.034	339.034
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	4,75	(en blanco)	403.937	85.039
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		15		336.613	22.441
				100053	AGUA	LT	120		43	5.160
				100076	ALAMBRE NEGRO	KG	6		6.441	38.646
				100110	ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,57		157.715	89.898
				100124	ARENA MEDIANA	M3	0,32		57.990	19.485
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	200	5	720	151.200
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,49		93.957	48.341
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	62		5.500	341.000
				101605	SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	6		7.539	45.234
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	5	(en blanco)	24.583	122.915
				103222	ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	4,63		93.355	432.234
				500128	LAMINA H.R. 6.00m 1200X2400 A36-1018-11	M2	0,208		200.349	41.673
301229	RETENIDA SEGÚN NUEVO DISEÑO EN L	UND		500129	ESTRUCTURAL RED NEGRO 4" 3.00 MM	M	24,63	5	44.648	1.154.664
				500130	PERNO DE 1/2" CAUDAD A325		4	(en blanco)	21.900	87.600
			0	500324	ESPARRAGO GALVANIZADO ROSCADO 5/8" A193 Gr B7 X 3,66 MTS		1,8	5	68.842	130.111
				500326	TUERCA HEXAGONAL ROSCADA 5/8" Gr 8		12		900	10.800
				500568	TAPÓN POLIETILENO DE 4" CON PROTECCIÓN UV EXTERIOR		1		18.000	18.000
				500563	PLATINA ANCLAJE 1/4" DE 127X102 MM SEMICIRCULAR ASTM 36, CON DOS PERFORACIONES DE DIÁMETRO 5/8"		6		23.000	138.000
				500564	PLATINA METÁLICA 1/4" DE DIÁMETRO 140 MM ASTM 36		2		28.000	56.000
				500565	PLATINA CÓNICA 1/16" DE DIÁMETRO 400 MM SOLDADA, CON UNA PERFORACIÓN DE DIÁMETRO 4"	UND	3	(en blanco)	50.000	150.000
				500566	PLATINA ANCLAJE 3/8" DE DIÁMETRO 250 MM A572 Gr 50, CON 6 PERFORACIONES DE DIÁMETRO 5/8"				60.000	120.000
				500567	PLATINA ANCLAJE 3/16" DE DIÁMETRO 250 MM A572 Gr 50, CON 6 PERFORACIONES DE DIÁMETRO 5/8"		2		38.000	76.000
				500569	PLATINA ANCLAJE 3/4" DE DIÁMETRO 400 MM A572 Gr 50, CON 6 PERFORACIONES DE DIÁMETRO 5/8"				250.000	500.000
				500502	ARANDELA DE 5/8" GR 8		12		600	7.200
				Total 301229						**4.352.255**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	387.866	7.757
			EQUIPO	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,025		36.359	909
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,33		403.937	303.712
			MANO DE OBRA	200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		336.613	84.153
				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	LIA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4		1.719	6.876
301301	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x0.60-1.0)	UND		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
			MATERIALES	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		1,4	5	88.071	129.464
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2	0	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

Conversion ID APU Texto	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		3,6	5	19.377	73.245
					Total 301301					**847.527**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	509.129	5.091
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,035		36.359	1.273
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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
301302	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x1.01-1.5)	UND		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		1,6	5	88.071	147.959
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2	0	7.853	15.706
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4	5	19.377	81.383
					Total 301302					**1.022.142**
			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	Jorn+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
301303	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x1.51-2.0)	UND		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		1,9	5	88.071	175.702
				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 301303					**1.171.559**
			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	Jorn+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
301304	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x2.01-2.5)	UND		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		2,1	5	88.071	194.197
				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 301304					**1.306.489**
			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	Jorn+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
301305	NAVE PUERTA TUBO C.14 MALLA(2x2.51-3.0)	UND		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		2,3	5	88.071	212.691
				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 301305					**1.400.149**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	387.866	3.879
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,025		36.359	909
				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		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
301306	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x0.60-1.0)	UND		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		93.355	14.003
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	2	0	7.853	15.706
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		3,6		19.377	69.757
					Total 301306					**938.176**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	509.129	5.091
			MANO DE OBRA	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,035		36.359	1.273
				200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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
301307	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x1.01-1.5)	UND		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
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M		4	5	19.377	81.383
					Total 301307					**1.134.535**
			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	Jorn+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
301308	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x1.51-2.0)	UND		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 301308					**1.305.144**
			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	Jorn+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
301309	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.01-2.5)	UND		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 301309					**1.452.148**
			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	Jorn+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
301310	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x2.51-3.0)	UND		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 301310					**1.561.563**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	412.558	4.126

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,025	(en blanco)	36.359	909
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,23		403.937	328.404
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		336.613	84.153
				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
301311	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x0.60-1.0)	UND	MATERIALES	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 301311						1.029.407
			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	Jorn+PS	1		403.937	403.937
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		336.613	105.192
				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	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
301312	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x1.01-1.5)	UND	MATERIALES	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 301312						1.203.337
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	586.069	5.861
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,04		36.359	1.454
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,84		403.937	480.877
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		3,2		336.613	105.192
				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
301313	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x1.51-2.0)	UND	MATERIALES	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 301313						1.412.212
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	658.043	6.580
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,05		36.359	1.818
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,76		403.937	531.496
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		336.613	126.546
				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	25.383	133.261
				101197	SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	CUÑETE	0,19	0	70.390	13.374
301314	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.01-2.5)	UND	MATERIALES	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 301314						1.575.034
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	687.570	6.876
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,055		36.359	2.000
			MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,72		403.937	561.024
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		2,66		336.613	126.546
				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	0	70.390	14.078
301315	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x2.51-3.0)	UND	MATERIALES	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
	(en blanco)			101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	4,2	0	26.053	109.423
				Total 301315						1.694.696
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,03		273.895	8.217
				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	Jorn+PS	3,2		125.568	39.240
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,9		211.189	234.654
	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.25MX1.40M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2"			100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,18		99.285	17.871
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	2		5.500	11.000
301316	(NAVE H=2.18M x A=1.20M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND		101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	5	(en blanco)	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
			0	101904	DISOLVENTE	GLN	0,13		85.788	11.152
				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	16.804
				105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"		3		7.853	23.559
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M	UND	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 301316						1.325.062
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1,7086		16.633	28.419
			EQUIPO	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
	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.07MX1.30M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2"			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
301317	(NAVE H=2.18M x A=1.20M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND		101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4,2714	(en blanco)	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
			0	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"		2,5629		7.853	20.126
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M	UND	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 301317						1.278.304
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1,8377		16.633	30.566
			EQUIPO	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
	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.07MX1.30M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2"			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
301318	(NAVE H=2.16M x A=1.34M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND		101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	4,5943	(en blanco)	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
			0	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"		2,7566		7.853	21.648
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M	UND	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 301318						1.345.395
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4,381		16.633	72.869
			EQUIPO	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
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,3943		99.285	39.148
	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.30MX3.00M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2"			101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	4,381		5.500	24.096
				101115	LIJA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	10,9524	(en blanco)	1.719	18.827
301319	(NAVE H=2.23M x A=1.20M CADA NAVE). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND		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
			0	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"		6,5714		7.853	51.605

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

Conversion ID APU Texto	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	UND	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 301319						**2.915.726**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	2		16.633	33.266
			EQUIPO	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
301320	ANGULO DE CONEXIÓN A CERRAMIENTO EXISTENTE (3"X3"CAL. 6MM) INCLUYE CORDON DE SOLDADURA E70XX CADA 20CM	M	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	5,33	(en blanco)	125.568	23.559
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05		99.285	4.964
				101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	0,2		26.053	5.211
			0	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 301320						**113.931**
			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
				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
	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.			101115	LUA 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
			0	101652	SOLDADURA 7018 X 1/8"	KG	3,5		26.053	91.186
301321		UND		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		1,4	5	88.071	129.464
				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 301321						**843.648**
			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
301322	LAMINA GALVANIZADA C 16 GRABADA CON LASER 1,245 X 45 X ,01 CM	UND		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583	2.006
			0	500161	LAMINA GALVANIZADA C 16 GRABADA CON LASER 1,245 X 45 X ,01 CM	UND	1	(en blanco)	531.216	531.216
				Total 301322						**605.257**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
			EQUIPO	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
301324	MALLA EXPANDIDA DE ACERO HR-EXR 30 CALIBRE 12	M2		200100	M.O. 1 OFICIAL		15	(en blanco)	211.189	14.079
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,25		90.858	22.715
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	1,268		24.583	31.171
			0	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 301324						**319.713**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4.381		16.633	72.869
			EQUIPO	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	Jorn+PS	1,44		125.568	87.200
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,41		211.189	515.095
				101115	LUA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	8		1.719	13.752
301326	PUERTA MALLA ESLABONADA (2,80MX2,50M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2,75M x A=2.30M). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND		101169	MALLA ESLABONADA GALV. #10 ROMBO 2"	M2	7,5	(en blanco)	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		2,09		207.139	432.921
			0	105019	BISAGRA TUBULAR 1-1/2"	UND	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 301326						**1.744.988**
				300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4.381		16.633	72.869
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		239.347	11.967
				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	Jorn+PS	3,66		125.568	34.308
				200100	M.O. 1 OFICIAL		1,03		211.189	205.038
				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	LUA AGUA 230 - 9"X11" (23X28CM)	UND	10,9524	(en blanco)	1.719	18.827
301327	PUERTA MALLA ESLABONADA (2.50MX1.10M) TUBO GALVANIZADO CALIBRE 13 MALLA ESLABONADA ROMBO 2" (NAVE H=2,45M x A=0,90M CADA NAVE). INCLUYE UN (1) NAVE CON PASADOR, PORTACANDADO Y FALLEBA. ACABADO ESMALTE COLOR ALUMINIO.	UND		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
			0	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"		6,5714		7.853	51.605
				105132	PLATINA 3/4" X 1/8" X 6M	UND	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 301327						**1.585.042**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	0	67.323	4.713
	LAMINA GALVANIZADA CA 20 - ACABADO NEGRO INTENSO MATE RAL 9005 MEDIDAS SEGUN DISEÑO Y DIMENSIONES DEL ESPACIO		MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6		403.937	67.323
301328		UND		101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,08	2	24.583	2.006
			0	500505	LAMINA GAL. 1.45 mm 1000X2000 mm A653	UND	1	0	162.578	162.578
				Total 301328						**236.619**
301329	TAPON PLASTICO 2 1/2"X4 1/2"	UND	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	209	0	125.568	601
			0	500096	TAPON PLASTICO DE 2-1/2"X4-1/2"	UND	1		2.125	2.125
				Total 301329						**2.726**
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		63.451	1.269
			EQUIPO	300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	4	(en blanco)	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
				100012	ACEITE QUEMADO	GLN	0,25	0	1.049	262
302001	PANTALLA CONCRETO MATERA E=15 H=45-55CM	M		101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,05		4.939	247
			MATERIALES	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 302001						**131.861**
			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
				100053	AGUA	LT	5		43	215
310101	LIMPIEZA CARPINTERIA METALICA	M2	MATERIALES	101116	LUA 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 310101						**8.302**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02	(en blanco)	785	16
310103	LIMPIEZA ENCHAPE CERAMICO	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	160		125.568	785
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10	0	43	430
				Total 310103						**1.231**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	3.391	170
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2		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 310104						**4.661**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	1.047	73
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	120		125.568	1.046
				Total 310105						**1.120**
			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
310106	LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO	M2		100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,02	0	23.767	475
			MATERIALES	100053	AGUA	LT	10		43	430
				Total 310106						**11.019**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	6.278.425	62.784
310107	LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)	MES	MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	0,04		251.137	6.278.425
				Total 310107						**6.341.209**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06	(en blanco)	2.331	140
310109	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE	M2	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 310109						**2.590**
				300003	BOMBA APLICADORA DE LIQUIDOS		0,08		19.599	1.568
			EQUIPO	300020	EQUIPO DE VACIO INDUSTRIAL PORTATIL	DIA		(en blanco)	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
310110	ASPIRADA-LAVADA EN SECO SILLETERIA PAÑO	UND		100053	AGUA	LT	4	0	43	172
			MATERIALES	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 310110						**24.808**
				300003	BOMBA APLICADORA DE LIQUIDOS		0,05		19.599	980
			EQUIPO	300020	EQUIPO DE VACIO INDUSTRIAL PORTATIL	DIA		(en blanco)	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
310111	ASPIRADA-LAVADA EN SECO SUPERFICIE PAÑO	M2		100053	AGUA	LT	3	0	43	129
			MATERIALES	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 310111						**22.897**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	7.848	549
310112	LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION	UND	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 310112						**13.310**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1	(en blanco)	16.633	1.663
310113	LIMPIEZA CANAL METALICA DLLO. S1-100CM	M		300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0.07		2.119	148

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	160		339.034	2.119
					Total 310113					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	Jorn+PS	80		339.034	4.238
					Total 310114					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	Jorn+PS	88,88		339.034	3.815
					Total 310115					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	Jorn+PS	133,33		339.034	2.543
					Total 310116					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	Jorn+PS	1333,33		125.568	94
					Total 310117					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	Jorn+PS	266,66		339.034	1.271
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,01	0	23.767	238
					Total 310118					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	Jorn+PS	533,33		339.034	636
			MATERIALES	100014	ACIDO MURIATICO	GLN	0,006	0	23.767	143
					Total 310119					1.098
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 310120					4.341
310200	MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACION INTERNA TANQUE DE AGUA	M2	EQUIPO	309004	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0,017		275.322	4.680
			MATERIALES	100876	RECUBRIMIENTO PROTECTOR CON PINTURA EPOXICA DE ALTA ASEPSIA A TRES MANOS EN ELEMENTOS DE CONCRETO BAJO AGUA	M2	1	(en blanco)	28.500	28.500
				100870	SUMINISTRO E INSTALACION DEL REPELLO CON IMEPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA LOS MUROS INTERNOS Y LA LOSA DE FONDO				68.500	68.500
					Total 310200					101.680
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	Jorn+PS	32		125.568	3.924
			MATERIALES	100579	CERA PARA PISOS	GLN	0,025	0	74.853	1.871
					Total 310201					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	Jorn+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 310202					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	Jorn+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 310203					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	Jorn+PS	17,77		370.275	20.837
			MATERIALES	101292	PEGANTE COLBON MADERA	GLN	0,1		100.340	10.034
				101610	SELLADOR MADERA			0	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 310208					70.495
310209	MANTENIMIENTO PORTERIA DE FUTBOL CON PINTURA DE ESMALTE.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		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	Jorn+PS	3,7		125.568	33.937
				200100	M.O. 1 OFICIAL			(en blanco)	211.189	57.078
			0	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 310209					378.769
310210	MANTENIMIENTO PORTERIA MULTIPLE CON PINTURA DE ESMALTE.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		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	Jorn+PS	2		125.568	62.784
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	105.595
			0	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,72	(en blanco)	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 310210					506.289
310211	MANTENIMIENTO PORTERIA DE MICROFUTBOL CON PINTURA DE ESMALTE.	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		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	Jorn+PS	3		125.568	41.856
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	70.396
			0	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,36	(en blanco)	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 310211					290.129
310212	MANTENIMIENTO JUEGOS INFANTILES METALICOS: UN JUEGO	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,2		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	Jorn+PS	2,5		125.568	50.227
				200100	M.O. 1 OFICIAL				211.189	84.476
			0	100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,23	(en blanco)	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 310212					252.790
310213	MANTENIMIENTO PUERTA MALLA ESLABONADA Y TUBERIA GALVANIZADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,04		169.517	6.781
				300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,25	(en blanco)	36.359	9.090
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		339.034	169.517
				100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	0,25	3	42.634	10.978
			0	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 310213					374.744
310214	DESTRONQUE CON PULIDORA SOBRE LOSA CONCRETO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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	(en blanco)	306.112	918
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	31		339.034	10.937
			0	100053	AGUA	LT	10		43	430
					Total 310214					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	Jorn+PS	1600		125.568	78
			MATERIALES	109048	DRAGNET INSECTICIDA	CM3	0,1	0	392	39
				109112	SOLFAC EC INSECTICIDA				339	34
					Total 310301					168
320101	ADITIVO LIQUIDO SELLO FILTRACIONES	KG	MATERIALES	101620	ACELERANTE DE FRAGUADO 5KG	UND	0,2199	0	124.068	27.283
					Total 320101					27.283
320102	ADITIVO EN POLVO CON PLASTIFICANTES	KG	MATERIALES	101041	ADITIVO EN POLVO CON PLASTIFICANTES	KG	0,03	0	9.863	296
					Total 320102					296
320201	ADHERENTE MORTERO SIKA LATEX	KG	MATERIALES	117007	ADITVO ADHERENTE PARA MORTEROS	KG	1	0	58.026	58.026
					Total 320201					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	Jorn+PS	400		339.034	848
			MATERIALES	101625	MORTERO SIN CONTRACCION ANCLAJES	KG	2,097	0	7.334	15.379
					Total 320202					16.269
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KG	MATERIALES	101619	ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	1	0	24.448	24.448
					Total 320203					24.448
320204	IMPER MUR IIMPERMEABILIZANTE PARA ZONAS HÚMEDAS	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	9.257	463
			MANO DE OBRA	200004	M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			0	500545	SIKA IMPER MUR IMPERMEABILIZANTE PARA ZONAS HÚMEDAS	KG	0,5	2	64.800	33.048
					Total 320204					42.768
320205	MICROFIBRA DE POLIPROPILENO	KG	MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	64		125.568	1.962
			MATERIALES	100909	MICROFIBRA PARA CONCR. CON PLASTIF. POLVO	KG	1	0	49.606	49.606

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 320205						51.568
320301	CRISTALIZACION CONCRETO	M2	MATERIALES	100776	IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZACION XYPEX	KG	1	0	31.968	31.968
				Total 320301						31.968
320302	ENDURECEDOR	KG	MATERIALES	100865	ENDURECEDOR MASTERCROM MBT	KG	1	0	2.613	2.613
				Total 320302						2.613
320304	PLASTIFICANTE ACELERANTE	KG	MATERIALES	105130	PLASTIFICANTE ACELERANTE CONCRETO	KG	1	0	8.525	8.525
				Total 320304						8.525
320305	ADITIVO RETARDADOR DE FRAGUADO	KG	MATERIALES	105129	ADITIVO RETARDANTE PARA CONCRETO	KG	1	0	15.373	15.373
				Total 320305						15.373
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.	KG	MATERIALES	101412	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KG	1	0	22.088	22.088
				Total 320306						22.088
320307	FLUIDIFICANTE	KG	MATERIALES	107118	FLUIDIFICANTE	KG	1	0	21.346	21.346
				Total 320307						21.346
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KG	MATERIALES	107120	ACELERANTE DE FRAGUADO	KG	1	0	24.187	24.187
				Total 320308						24.187
320401	SUMINISTRO DE ANTISOL BLANCO	KG	MATERIALES	100111	ANTISOL BLANCO	KG	1	0	13.712	13.712
				Total 320401						13.712
320402	SUMINISTRO DE ANTISOL ROJO	KG	MATERIALES	100112	ANTISOL ROJO	KG	1	0	42.614	42.614
				Total 320402						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 320403						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 320501						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 320502						7.334
320503	SUMINISTRO DE MORTERO LISTO IMPERMEABLE	KG	MATERIALES	101579	MORTERO LISTO IMPERMEABLE	KG	1	0	3.878	3.878
				Total 320503						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	Jorn+PS	800		339.034	424
			MATERIALES	115018	CONCRETO PREMEZCLADO 28 MPA	M3	1	0	578.262	578.262
				Total 320504						578.707
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	Jorn+PS	40		125.568	3.139
			MATERIALES	117006	ADHERENTE EPOX. CONCRETO SECADO LENTO	KG	0,6	0	174.513	104.708
				Total 320601						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 320605						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	Jorn+PS	533,33		339.034	636
			MATERIALES	106015	ADHES. ANCL. ESTR. 600ML TIPO ANCHORFIX 3001	UND	0,002	1	222.102	449
				Total 320609						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	Jorn+PS	12		339.034	28.253
			0	500168	Sikadur-32 Primer	KG	0,6	1	146.967	89.062
				Total 320610						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	Jorn+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 320702						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 320704						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 320705						126.886
320706	ACABADO EN RESINA EPÓXICA RAL 2004 DE 3MM NIVELADO	M2	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		52.160	2.608
				300062	PULIDORA PISO 2 EJES		0,19		24.131	4.585
				500460	MEZCLADOR ELÉCTRICO MANUAL	DIA	0,063	0	40.000	2.520
				500459	ASPIRADORA INDUSTRIAL GRANDE (50 LITROS/DOBLE MOTOR)		0,013		160.000	2.080
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,5		339.034	52.159
			MATERIALES	500455	PRIMER EPÓXICO	KG	0,3	2	65.000	19.890
				500456	RESINA EPÓXICA AUTONIVELANTE RAL 2004		5		65.000	331.500
				500457	ARENA SÍLICE		0,5	5	2.500	1.313
				500458	SOLVENTE EPÓXICO	GLN	0,06	2	86.900	5.318
				Total 320706						421.973
320801	XIPEX BLANCO (SUMINSTRO)	M2	MATERIALES	102443	XYPEX BLANCO CONCRETO 5KG	KG	0,2	0	33.643	6.729
				Total 320801						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	Jorn+PS	32		125.568	3.924
			MATERIALES	117239	XYPEX IMPERMEABILIZANTE 5KG	KG	0,75	1	33.117	25.086
				Total 320802						29.285
320803	IMPRIMANTE ASFALTICO (SUMINSTRO)	KG	MATERIALES	105068	IMPERMEABILIZANTE IMPRIMANTE ASFALTICO	KG	1	0	26.951	26.951
				Total 320803						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 320804						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	Jorn+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 320805						49.922
320806	PINTURA CON HIDROFUGO (2M) EN MURO LADRILLO LIMPIO	M	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,15		16.633	2.495
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		3.083	62
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	110	(en blanco)	339.034	3.082
			0	100053	AGUA	LT	(en blanco)		43	0
				500124	HIDROFUGO INCOLORO PARA FACHADAS-5 3KG	KG	0,033		123.900	4.089
				Total 320806						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	0	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 320807						113.498
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	Jorn+PS	43,14		125.568	2.911
			MATERIALES	101050	JUNTA FRIA	KG	7	0	27.673	193.711
				Total 321001						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	Jorn+PS	17,77		125.568	7.066
			MATERIALES	102444	SELLO RELLENO ESTRUCTURA	KG	7	0	16.754	117.278
				Total 321002						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	Jorn+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 321003						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	Jorn+PS	26,66		507.414	19.033
			MATERIALES	101621	CINTA JUNTA SIKADUR COMBFLEX H-20 12.5M	UND	0,08	0	3.303.513	264.281
				Total 321004						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	Jorn+PS	32,01		507.414	15.852
			MATERIALES	105141	SELLANTE ELASTOMERICO 300 ML	UND	1	0	58.059	58.059
				Total 321005						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	Jorn+PS	64		370.275	5.786
			MATERIALES	105038	CINTA PVC JUNTA V-15	M	1	1	57.161	57.733
				Total 321006						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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	48,48		370.275	7.638
			MATERIALES	107117	SELLANTE AUTONIVELANTE PARA PISOS 300 ML	UND	0,325	5	64.122	21.882
				Total 321008						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	Jorn+PS	100		336.613	3.366
			MATERIALES	101623	SELLO POLIURETANO	M	1	0	9.361	9.361
				Total 321009						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	Jorn+PS	43.14		125.568	2.911
			MATERIALES	107115	SELLADOR 3/8"	M	1	0	585	585
				Total 321010						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. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	116027	CINTA JUNTA EUCODILAFLEX 20M	ROLLO	0,05	0	3.393.319	169.666
				Total 321011						184.527
321012	SELLADO DE JUNTAS CON ESPUMA DE POLIETILENO Ø 1/4" o 1/2" (YUMBOLON O EQUIVALENTE) MAS SELLADOR ELASTICO (UNIFLEX 10 O EQUIVALENTE) HASTA NIVEL DE LA LOSA	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,06		6.172	370
			MANO DE OBRA	200004	M.O. AUB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	60	(en blanco)	370.275	6.171
			0	116009	YUMBOLON-THERMOLON 15MM	UND	0,004359		815.789	3.556

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

Conversion ID APU	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
Texto										
			-	500132	SIKAFLEX 1A PLUS I CORE - CARTUCHO X 600 CC		0,13		83.383	10.840
				Total 321012						20.937
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		7.539	75
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.852	93
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		370.275	1.851
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,002	(en blanco)	60.362	121
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			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 321013						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		7.539	75
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		1.852	93
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	200		370.275	1.851
				101128	LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)		0,003	(en blanco)	60.362	181
			0	101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND			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 321014						10.863
321015	PROTECTOR PARA COLUMNA DE ESPUMA POLIURETANO ALTA DENSIDAD DE 50 MM ESPESOR, CON RECUBRIMIENTTO PVC, REPELENTE AL AGUA, CREMALLERA OCULTA, TIRA VELCRO Y ABRAZADERA GALVANIZADA	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.539	1.427
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	4.4		125.568	28.538
					PROTECTOR PARA COLUMNA DE ESPUMA POLIURETANO ALTA DENSIDAD 50 MM,					
			0	500447	CON RECUBRIMIENTO DE PVC, REPELENTE AL AGUA, CREMALLERA OCULTA, TIRA VELCRO	UND	1	0	286.121	286.121
				500446	ABRAZADERA GALVANIZADA O COLLARÍN DE 10"-12"				29.250	29.250
				Total 321015						345.336
321016	ESPUMA POLIETILENO 4 MM, H=0,12 M PARA COLOCAR COMO AISLANTE DE LOSA FLOTANTE ENTREPISO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	2.112	106
			MANO DE OBRA	200100	M.O. 1 OFICIAL	Jorn+PS	100		211.189	2.112
			0	500450	ESPUMA POLIETILENO 4 MM DE 1X50M	ROLLO	0,003	3	232.500	718
				Total 321016						2.936
330101	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1	(en blanco)	16.633	16.633
				Total 330101						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 330102						8.672
330103	CARRETA TIPO BUGGI (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300008	CARRETA TIPO BUGUI	DIA	1	(en blanco)	5.046	5.046
				Total 330103						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 330104						2.320
330105	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS (ALQUILER)	H	EQUIPO	300014	COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	H	1	(en blanco)	127.589	127.589
				Total 330105						127.589
330106	COMPRESOR DE UN MARTILLO (ALQUILER)	H	EQUIPO	300015	COMPRESOR DE UN MARTILLO	H	1	(en blanco)	86.413	86.413
				Total 330106						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 330107						68.091
330108	CORTADORA SIN DISCO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300018	CORTADORA SIN DISCO	DIA	1	(en blanco)	31.051	31.051
				Total 330108						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 330109						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 330110						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 330112						41.997
330113	MOTOBOMBA DE 3" (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300033	MOTOBOMBA DE 3"	DIA	1	(en blanco)	56.627	56.627
				Total 330113						56.627
330114	MOTOBOMBA DE 2" (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300032	MOTOBOMBA DE 2"	DIA	1	(en blanco)	36.832	36.832
				Total 330114						36.832
330115	PLUMA GRUA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300038	PLUMA GRUA 250 KILOS	DIA	1	(en blanco)	72.212	72.212
				Total 330115						72.212
330116	PULIDORA MANUAL ELECTRICA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	1	(en blanco)	23.513	23.513
				Total 330116						23.513
330117	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300044	REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	1	(en blanco)	57.855	57.855
				Total 330117						57.855
330118	SOLDADOR ELECTRICO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300048	SOLDADOR ELECTRICO	DIA	1	(en blanco)	36.359	36.359
				Total 330118						36.359
330119	TABLERO O PLAQUETA DE 1.40X0.70 MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300049	TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X 0.7MT	DIA	1	(en blanco)	340	340
				Total 330119						340
330120	TABLONES DE 3 MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300050	TABLONES DE 3 MTS	DIA	1	(en blanco)	725	725
				Total 330120						725
330121	TACO METALICO EXTENSION DE 2.00 A 3.30MT (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300051	TACO METALICO EXTENSION DE 2.0M A 3.30MT	DIA	1	(en blanco)	5.714	5.714
				Total 330121						5.714
330122	TUERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300052	TUERAS O DIAGONALES CORTAS O LARGAS	DIA	1	(en blanco)	85	85
				Total 330122						85
330123	VIBRADOR A GASOLINA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300054	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	1	(en blanco)	41.235	41.235
				Total 330123						41.235
330124	VIBRADOR ELECTRICO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300055	VIBRADOR	DIA	1	(en blanco)	41.235	41.235
				Total 330124						41.235
330125	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300057	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	1	(en blanco)	46.817	46.817
				Total 330125						46.817
330126	VIGA CELOSIA DE 3MTS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300058	VIGA CELOSIA DE 3MTS	DIA	1	(en blanco)	1.437	1.437
				Total 330126						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 330127						7.497
330128	MEZCLADORA ELECTRICA 1 M3 (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300030	MEZCLADORA ELECTRICA 1 M3	DIA	1	(en blanco)	55.995	55.995
				Total 330128						55.995
330130	PULIDORA MANUAL (SOLA) (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300041	PULIDORA MANUAL (SOLA)	DIA	1	(en blanco)	30.804	30.804
				Total 330130						30.804
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300036	PLANTA ELECTRICA 4OOO RPM	DIA	1	(en blanco)	48.422	48.422
				Total 330131						48.422
330132	PLANTA ELECTRICA 7000 RPM (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300037	PLANTA ELECTRICA 7OOO RPM	DIA	1	(en blanco)	93.497	93.497
				Total 330132						93.497
330133	PLUMA GRUA 500 KILOS (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300039	PLUMA GRUA 500 KILOS	DIA	1	(en blanco)	47.860	47.860
				Total 330133						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 330134						3.349
330136	TERMOFUSIONADOR TUBERIA POLIETILENO (ALQUILER)	DÍA	EQUIPO	300071	TERMOFUCIONADOR TUBERIA POLIVINILICA	DIA	1	(en blanco)	264.929	264.929
				Total 330136						264.929
330138	EQUIPO OXICORTE (ALQUILER)	DÍA	MATERIALES	300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1	1	32.637	32.963
				Total 330138						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	Jorn+PS	8		222.945	27.868
				100000	ACPM - DIESEL	GLN	0,8	0	10.509	8.407
			MATERIALES	105011	ARENA CUARZO 0.40-0.50MM	KG	3		2.815	8.445
				Total 330139						139.402
330201	BULLDOZER D-6 (ALQUILER)	H	EQUIPO	300004	BULLDOZER D-6	H	1	(en blanco)	149.508	149.508
				Total 330201						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 330202						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 330203						133.282
330204	MOTONIVELADORA CAT-12-F (ALQUILER)	H	EQUIPO	300034	MOTONIVELADORA CAT-12-F	H	1	(en blanco)	307.745	307.745
				Total 330204						307.745
330205	RETROEXCAVADORA JD-510 (ALQUILER)	H	EQUIPO	300047	RETROEXCAVADORA JD-510	H	1	(en blanco)	153.872	153.872
				Total 330205						153.872
330206	VIBROCOMPACTADOR 950N (ALQUILER)	H	EQUIPO	300056	VIBROCOMPACTADOR CA-15	H	1	(en blanco)	139.080	139.080
				Total 330206						139.080
330208	MONTACARGAS ENLLANTADO 5 TONELADAS (ALQUILER)	H	EQUIPO	300031	MONTACARGA 5 TONELADAS	H	1	(en blanco)	104.109	104.109
				Total 330208						104.109
330209	RETROEXCAVADORA DE ORUGA (ALQUILER)	H	EQUIPO	300046	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	H	1	(en blanco)	288.511	288.511
				Total 330209						288.511
330210	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510 (ALQUILER)	H	EQUIPO	300045	RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-51O	H	1	(en blanco)	153.872	153.872
				Total 330210						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 330211						91.447
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 330213						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	Jorn+PS	20.01		125.568	6.275
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		40		339.034	8.476
				101008	HIERRO 60.000 PSI 420 MPA	KG	12		5.500	66.000
			MATERIALES	105037	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA 300 M	ROLLO	1	0	40.208	40.208
				ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 25OO PSI-17.5MPa	M3	0,125		401.094	50.137
				Total 330301						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	Jorn+PS	160		120.957	756
				Total 330302						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	Jorn+PS	160		120.957	756
				Total 330303						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	Jorn+PS	160		120.957	756
				Total 330304						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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			MANO DE OBRA	201000	AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	Jorn+PS	160		120.957	756
					Total 330305					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	Jorn+PS	79,6		120.957	1.520
					Total 330306					17.060
330307	TABLERO DE DESVIO	DÍA	EQUIPO	301017	TABLERO DE DESVIO	DIA	1	(en blanco)	5.474	5.474
					Total 330307					5.474
330308	CHALECO REFLECTIVO	DÍA	EQUIPO	301018	CHALECO RELECTIVO	DIA	1	(en blanco)	3.360	3.360
					Total 330308					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 330309					3.404
330311	PALETERO DIURNO	H	MANO DE OBRA	201000	AUXILIAR OFICIOS VARIOS DIURNO	Jorn+PS	8		120.957	15.120
					Total 330311					15.120
330312	PALETERO NOCTURNO	H	MANO DE OBRA	201001	AUXILIAR OFICIOS VARIOS NOCTURNO	Jorn+PS	8		145.149	18.144
					Total 330312					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	Jorn+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 330501					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	Jorn+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 330502					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	Jorn+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 330503					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	Jorn+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 330504					187.062
330601	MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	MÓD-DÍA	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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	(en blanco)	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	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				219004	JORNAL OFICIAL PRACTICO				211.189	3.960
					Total 330601					25.181
330602	MODULO ANDAMIO H +2000 M=1.4X3.0 ALTURA	MÓD-DÍA	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		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	(en blanco)	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	Jorn+PS	53,33		125.568	2.355
				219004	JORNAL OFICIAL PRACTICO				211.189	3.960
					Total 330602					20.862
330603	MODULO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 2.50 X 2.50 MTS, MARCOS EN ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16" CON MALLA ESLABONADA GALVANIZADA CON ROMBO DE 2" CALIBRE 12, CON RIOSTRAS DIAGONALES Y REFUERZO CIRCULAR	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,02		365.298	7.306
				300042	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	2	(en blanco)	23.513	47.026
				300048	SOLDADOR ELECTRICO		1		36.359	36.359
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+PS	1.5		125.568	83.712
				200100	M.O. 1 OFICIAL		0,75		211.189	281.585
			MATERIALES	100102	ANGULO 1-1/2" X 3/16" X 6M	UND	3,2	7	96.015	328.755
				101362	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,25	(en blanco)	90.858	22.715
				101651	SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	3,4		24.583	83.582
				102125	TUBO CERR. GALV. 2.5MM - 1-1/2" X 6M	UND	0,0755	7	160.220	12.943
			0	105073	LAMINA HOT ROLLED 1/8" 3MM	M2	0,103	6	113.868	12.432
				105086	MALLA ESLABONADA GALV. #12 ROMBO 2"		6,25	(en blanco)	16.969	106.056
				500020	DISCO PULIDORA PARA METAL 180MM. ESPESOR: 6MM		2		8.250	16.500
				500024	TUBO DE 60MMx 120mm X 3MMX 6 MTS	UND	0,9	7	268.150	258.228
				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 330603					1.400.440
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	Jorn+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 410201					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	Jorn+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 410202					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	Jorn+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 410203					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	Jorn+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 410204					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	106032	EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1	0	85.175	85.175
					Total 410301					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	106033	EXTINTOR BC -10 LB	UND	1	0	71.484	71.484
					Total 410302					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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	106031	EXTINTOR CO2-10 LB	UND	1	0	369.116	369.116
					Total 410303					393.415
410304	EXTINTOR H20 125 PSI	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	Jorn+PS	16		370.275	23.142
			MATERIALES	106034	EXTINTOR H20-10 LB	UND	1	0	88.347	88.347
					Total 410304					112.646
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
410601	MANOMETRO GLICERINA DE 0-200 PSI	UND	MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	100611	CINTA TEFLON 18MM X 10 M		0,15		8.512	1.277
				106024	SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,05	0	19.925	996
				107071	MANOMETRO GLICERINA 0-200P		1		81.253	81.253
				Total 410601						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	Jorn+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 410701						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	Jorn+PS	160		471.259	2.945
			MATERIALES	134324	CABLE 2X18 APANTALLADO INCENDIO	M	1	0	4.797	4.797
				Total 410702						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	Jorn+PS	0,32		881.619	2.755.059
				Total 410703						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	Jorn+PS	8		471.259	58.907
			MATERIALES	134323	BATERIA 12 VOLTIOS 7 AH	UND	1	0	159.904	159.904
				Total 410704						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	Jorn+PS	4		471.259	117.815
			MATERIALES	134325	ESTACION MANUAL CON PROTECTOR	UND	1	0	510.220	510.220
				Total 410705						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	Jorn+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 410706						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	Jorn+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 410707						85.303
410801	SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 MOD.EST.	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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	Jorn+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		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	0	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 410801						54.631
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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				200026	M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		53,33		336.613	6.312
				100109	ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02		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
			MATERIALES	101689	SPRINKLER - ROCIADOR COLG. 1/2" - K-5.6 TEMP	UND	1	0	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 410802						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	Jorn+PS	60,01		370.275	6.170
			MATERIALES	130200	UNION RIGIDA RANURADA 1"	UND	1	0	14.742	14.742
				Total 411601						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	Jorn+PS	53,33		370.275	6.943
			MATERIALES	130202	UNION RIGIDA RANURADA 1-1 4"	UND	1	0	13.206	13.206
				Total 411602						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	Jorn+PS	47,05		370.275	7.870
			MATERIALES	130201	UNION RIGIDA RANURADA 1-1/2"	UND	1	0	13.970	13.970
				Total 411603						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	Jorn+PS	40		370.275	9.257
			MATERIALES	130205	UNION RIGIDA RANURADA 2"	UND	1	0	15.528	15.528
				Total 411604						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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130206	UNION RIGIDA RANURADA 2-1/2"	UND	1	0	18.698	18.698
				Total 411605						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	Jorn+PS	26,66		370.275	13.889
			MATERIALES	130207	UNION RIGIDA RANURADA 3"	UND	1	0	20.869	20.869
				Total 411606						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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
			MATERIALES	130208	UNION RIGIDA RANURADA 4"	UND	1	0	28.048	28.048
				Total 411607						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	Jorn+PS	13,33		370.275	27.778
			MATERIALES	130209	UNION RIGIDA RANURADA 6"	UND	1	0	39.220	39.220
				Total 411608						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	Jorn+PS	10		370.275	37.028
			MATERIALES	130210	UNION RIGIDA RANURADA 8"	UND	1	0	95.763	95.763
				Total 411609						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	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	130203	UNION RIGIDA RANURADA 10"	UND	1	0	163.744	163.744
				Total 411610						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	Jorn+PS	6,66		370.275	55.597
			MATERIALES	130204	UNION RIGIDA RANURADA 12"	UND	1	0	267.458	267.458
				Total 411611						325.835
413001	TUBERIA ACERO CARBON D= 1/2" SCH-40	M	MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+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 413001						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	Jorn+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 413002						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	Jorn+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 413003						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	Jorn+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 413004						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	Jorn+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 413005						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	Jorn+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 413006						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	Jorn+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 413007						143.301
413008	TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	20.863	1.043
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total 413008						**180.937**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	23.705	1.185
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	32		251.137	7.848
413009	TUBERIA ACERO CARBON D=6" SCH-40	M		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 413009						**407.702**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	28.453	1.423
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	26,66		251.137	9.420
413010	TUBERIA ACERO CARBON D=8" SCH-40	M		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 413010						**784.115**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.732	737
460205	REJILLA SUM 10.0X10.0 (CD-A)-4 VIAS	UND	MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 460205						**164.778**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	14.732	737
460207	REJILLA SUM 12.0X12.0 (CD-A)-4 VIAS	UND	MANO DE OBRA	200029	M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+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 460207						**215.107**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	46.285	2.314
460217	REJILLA R 24X48 METAL MICROPERFORADA	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		370.275	46.284
			MATERIALES	117154	REJILLA LAM MICROOPERFORAD L-P-1-CL	UND	1	0	331.418	331.418
				Total 460217						**380.017**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	12.624	631
460228	REJILLA R 18.0X10.0	UND	MANO DE OBRA	200023	M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		403.937	12.623
			MATERIALES	117155	REJILLA RETORNO 18" X 10" REFERENCIA LRA	UND	1	0	149.674	149.674
				Total 460228						**162.928**
			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	Jorn+PS	9.41		370.275	39.349
460301	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO	M2		207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,6375		11.439	18.731
				100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15		17.137	2.571
			MATERIALES	101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M	UND	0,015	0	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 460301						**182.322**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	68.612	3.431
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,35		20.346	7.121
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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
460302	DUCTO SUMINISTRO LAMINA GALVANIZADA CAL 22 AISLADO	M2		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
			MATERIALES	101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4	0	64	256
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,025	5	32.436	851
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M	UND	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 460302						**173.764**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	84.378	4.219
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,35		20.346	7.121
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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
460303	DUCTO LAMINA GALVANIZADA CAL 22	M2		100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M		0,015		257.177	3.858
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	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 460303						**151.643**
			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
460304	CUELLO LAMINA ICOPOR AISLADO 1 A=11-16P	UND		101289	PEGANTE A X W	GLN	0,02		146.535	2.931
				105003	ALAMBRE GALV. #16	KG	0,05	0	16.374	819
			MATERIALES	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 460304						**45.376**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	0.7767		11.439	8.885
460305	CUELLO LAMINA C-22 L=5-25CM	UND		100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0.15		17.137	2.571
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0.02		146.535	2.931
			MATERIALES	101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		8	0	64	512
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	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 460305						**59.000**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	4,7067		11.439	53.840
460306	CUELLO LAMINA C-22 L=26-50CM	UND		100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15		17.137	2.571
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,02		146.535	2.931
			MATERIALES	101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		8	0	64	512
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	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 460306						**118.518**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	66.685	3.334
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,15		20.346	3.052
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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
460401	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 22 AISLADO	M2		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
			MATERIALES	101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4	0	64	256
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781		0,005		32.436	162
				106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M	UND	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 460401						**166.982**
			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
460402	DUCTO LAMINA ICOPOR AISLADO 1	M2		101289	PEGANTE A X W	GLN	0,08	3	146.535	12.074
				101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M			5	108.370	9.103
			MATERIALES	106146	LAMINA GALV. CAL.22 (0.70MM) - 1.22X2.44M	UND	0,05	0	123.153	6.158
				116031	LAMINA ICOPOR AISLADO 1"		0,35	5	54.942	20.191
				Total 460402						**89.369**
			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
460403	CUELLO LAMINA ICOPOR AISLADO 1 A=6-10 P	UND		101289	PEGANTE A X W	GLN	0,05		146.535	7.327
				101592	CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL 25MM X 33M	UND	0,06	0	108.370	6.502
			MATERIALES	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 460403						**54.571**
			EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	61.726	3.086
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,35		20.346	7.121
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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
460404	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 22	M2		100075	ALAMBRE GALV. #18	KG	0,15	0	17.137	2.571
				101073	LAMINA GALVANIZADA CAL.16 (1.50MM) - 1.22X2.44M		0,015		257.177	3.858
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
			MATERIALES	101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	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 460404						**127.858**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	16.205	810
460405	DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24	M	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
			MATERIALES	130013	DUCTO REDONDO 4" LAM GALV. C.24	M	1	0	52.195	52.195
				Total 460405						**69.210**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.572	579

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

Conversion ID APU / Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
460406	CODO DUCTO REDONDO 4 LAM GALV C.24	UND	MANO DE OBRA	200017	M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130006	CODO DUCTO REDONDO 4" C.24	UND	1	0	52.195	52.195
					Total 460406					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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130031	UNION DUCTO REDONDO C.24 - 4"	UND	1	0	36.715	36.715
					Total 460407					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	Jorn+PS	32		370.275	11.571
			MATERIALES	130018	GORRO CHINO 4" REDONDO A.INOX	UND	1	0	86.159	86.159
					Total 460408					98.309
460409	DUCTO RETORNO LAM GALV CAL 20	M2	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	0,1		16.633	1.663
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.863	2.943
				309800	MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	0,35		20.346	7.121
			MANO DE OBRA	200006	M.O. 1 AYUDANTE	Jorn+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		0,015		257.177	3.858
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		4		64	256
				101632	SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	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 460409					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	Jorn+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 460502					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	Jorn+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 460504					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	Jorn+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 460505					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	Jorn+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 460506					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	Jorn+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 460507					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	Jorn+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 460509					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	Jorn+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 460510					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	Jorn+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 460511					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	Jorn+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 460512					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	Jorn+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 460513					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	Jorn+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 460514					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	Jorn+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 460515					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	Jorn+PS	22,85		370.275	16.205
				101289	PEGANTE A X W	GLN	0,05		146.535	7.327
				102100	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M			17.578	17.578
			MATERIALES	102103	TUBO COBRE FLEXIBLE 1/4"		1	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 461104					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
			MANO DE OBRA	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		209.195	10.460
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	1,77		370.275	209.195
					Total 461105					261.485
461106	INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	1		16.633	16.633
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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	Jorn+PS	2,66		125.568	47.206
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		1,6		370.275	231.422
					Total 461106					462.061
461107	DESM.EQUIPO PISO TECHO 24000-60000 BTU	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	4		16.633	66.532
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	643.387	32.169
				300035	OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	1		32.637	32.637
				319012	BOMBA VACIO REFRIGERACION	H			34.352	34.352
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		339.034	84.759
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	2		376.706	188.353
				217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO		1		370.275	370.275
					Total 461107					809.077
461108	INSTALACION PISO TECHO 24000-60000 BTU	UND	EQUIPO	300002	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	3		16.633	49.899
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	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
				200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL		4		339.034	84.759
			MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	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 461108					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	Jorn+PS	20		370.275	18.514
				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		5	17.578	18.457
			MATERIALES	102102	TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8"		1		31.750	33.338
				102201	UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND			2.262	2.262
				113023	SOLDADURA COBRE 0.9MM	KG	0,15	0	25.183	3.777
				119095	AISLANTE TERMICO RUBATEX 7/8" X 1.80M	UND	0,5		14.627	7.314
					Total 461109					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	Jorn+PS	14,54		403.937	27.781
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,4955		11.439	17.107
				101141	LUBRICANTE TUB PVC 500GR	UND	0,02		31.595	632
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		12	0	64	768
			MATERIALES	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 461201					132.300
461202	CAÑUELA ALUM TUB 2-3 POLIURETANO EXPAND	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	Jorn+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
				101572	REMACHE POP 4-2 1/8"X1/8"		12	0	64	768
			MATERIALES	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 461202					151.402

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
			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	Jorn+PS	20		403.937	20.197
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1,7331		11.439	19.825
461203	CAÑUELA ALUM TUB 3-4 POLIURETANO EXPAND	M		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
			MATERIALES	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 461203					150.020
			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	Jorn+PS	17,77		403.937	22.731
				207600	SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	2		11.439	22.878
461204	CAÑUELA ALUM TUB 4-6 POLIURETANO EXPAND	M		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
			MATERIALES	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 461204					178.760
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
461301	GAS ISCEON MO 49	LB	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116011	GAS REFRIGERANTE MO49	LB	1	0	55.756	55.756
					Total 461301					60.700
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
461302	GAS 134 A DUPONT	LB	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116010	GAS REFRIGERANTE R-134A	LB	1	0	28.733	28.733
					Total 461302					33.677
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
461303	GAS R 290 PROPANO	KG	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	117073	GAS PROPANO R 290	LB	1	0	56.282	56.282
					Total 461303					61.226
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.089	2.354
461304	GAS R 410	LB	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8		376.706	47.088
			MATERIALES	116003	GAS REFRIGERANTE R-410A	LB	1	0	20.006	20.006
					Total 461304					69.449
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	47.089	2.354
461305	GAS R 507	LB	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	8		376.706	47.088
			MATERIALES	116004	GAS REFRIGERANTE R-507	LB	1	0	37.975	37.975
					Total 461305					87.418
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
461306	GAS R 404	LB	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116005	GAS REFRIGERANTE R-404A	LB	1	0	32.993	32.993
					Total 461306					37.937
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
461307	GAS R 141 LIMPIEZA-RETROFILL	LB	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116013	GAS R 141 LIMPIEZA	LB	1	0	94.017	94.017
					Total 461307					98.961
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
461308	GAS NITROGENO	M3	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116007	NITROGENO - N2	M3	1	0	34.781	34.781
					Total 461308					39.725
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
461309	GAS ACETILENO	KG	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116006	ACETILENO	KG	1	0	86.900	86.900
					Total 461309					91.844
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.709	235
461310	GAS OXIGENO	M3	MANO DE OBRA	207200	MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jorn+PS	80		376.706	4.709
			MATERIALES	116002	OXIGENO	M3	1	0	34.781	34.781
					Total 461310					39.725
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	4.629	231
461312	GAS ISCEOM M-29 (R-22)	LB	MANO DE OBRA	217001	MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jorn+PS	80		370.275	4.628
			MATERIALES	117072	GAS REFRIGERANTE MO29	LB	1	0	39.059	39.059
					Total 461312					43.919
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
462005	MANTENIMIENTO MINISPLIT 8000-10000 BTU	T	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
					Total 462005					61.853
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
462006	MANTENIMIENTO MINISPLIT 10001-15000 BTU	T	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
					Total 462006					61.853
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
462007	MANTENIMIENTO MINISPLIT 15001-20000 BTU	T	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
					Total 462007					61.853
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
462008	MANTENIMIENTO MINISPLIT 20001-25000 BTU	T	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
					Total 462008					61.853
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	58.908	2.945
462009	MANTENIMIENTO MINISPLIT 25001-35000 BTU	T	MANO DE OBRA	200018	M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	8		471.259	58.907
					Total 462009					61.853
				201005	ARQUITECTO		80		251.891	3.149
				201006	INGENIERO CIVIL	Jorn+PS	26,66		251.891	9.448
				201007	INGENIERO DE SUELOS		100		251.891	2.519
500104	REDISEÑO CALCULO ESTRUCTURAL	M2	MANO DE OBRA	201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA		160		357.668	2.235
					Total 500104					17.351
				200002	INGENIERO ELECTRICO	Jorn+PS	0,2		881.619	4.408.095
500301	REDISEÑO ELECTRICO INTERIORES	UND	MANO DE OBRA	201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA		0,26		357.668	1.375.646
					Total 500301					5.783.741
				200002	INGENIERO ELECTRICO		0,06		881.619	14.693.650
			MANO DE OBRA	200027	M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	Jorn+PS	0,2		762.214	3.811.070
500302	REDISEÑO ELECTRICO EXTERIORES	UND		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 500302					20.012.272
				200002	INGENIERO ELECTRICO		0,26		881.619	3.390.842
			MANO DE OBRA	201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	Jorn+PS	0,53		357.668	674.845
500303	REDISEÑO ELECTRICO ILUMINACION	UND		109050	EXPEDICION DATOS BASICOS	UND	1	0	219.354	219.354
			MATERIALES	109110	REVISION PROYECTO				170.485	170.485
					Total 500303					4.455.527
				500431	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA AL ACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS, 3 UNIDADES POR RECOLECCIÓN DE LA EMPRESA DE ASEO		36		695	25.020
				500432	HIDRATACION PERSONAL (CADA 10 TRABAJADORES)	UND	9		14.500	130.500
				500433	SEÑALES INFORMATIVAS Y PREVENTIVAS			0	22.100	198.900
	IMPLEMENTACION Y EJECUCION DE MEDIDAS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MANEJO AMBIENTAL EN FRENTES DE OBRA INVICALI DESEPAZ			500434	CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO NO PASE 500M		1		70.900	70.900
				500435	EXAMENES PRECOPUACIONALES DE INGRESO				33.000	165.000
500304		UND/MES	0	500436	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME, GUANTES	KIT	5		160.000	800.000
					Total 500304					1.390.320
				500431	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA AL ACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS, 3 UNIDADES POR RECOLECCIÓN DE LA EMPRESA DE ASEO		36		695	25.020
				500432	HIDRATACION PERSONAL (CADA 10 TRABAJADORES)	UND	9		14.500	130.500
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA INVICALI DESEPAZ			500433	SEÑALES INFORMATIVAS Y PREVENTIVAS			0	22.100	198.900
				500434	CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE 500M		1		70.900	70.900
				500435	EXAMENES PRECOPUACIONALES DE INGRESO				33.000	165.000
500305		UND/MES	0	500436	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME. GUANTES	KIT	5		160.000	800.000
					Total 500305					1.390.320
			EQUIPO	500594	DOCUMENTOS TÉCNICOS (Planos, guías de implementación, soportes técnicos, etc.)	UND	0,2		5.000.000	1.000.000
				500601	EQUIPOS (Videobeam, comutador. etc.)				300.000	60.000
				500590	ALMACENISTA CIRCUCLAR 4135.010.22.2.210.31.000837/2026-TÉCNICO (6 MESES) NIVEL 1	MES	14,70588		2.905.000	197.540
				500592	ESTUDIOS DE TRÁNSITO (Aforos vehiculares y peatonales, tiempos de viaje, velocidades, etc.)		5		6.000.000	1.200.000
			MANO DE OBRA	500593	MODELO DE MICROSIMULACIÓN				6.000.000	1.200.000
				500602	ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN		2,5		100.000	40.000
				500611	EXÁMENES PRECOPUACIONALES DE INGRESO		0,15625		33.000	211.200
				500612	PODA RADICULAR				93.676	18.735
				500613	PODAS AÉREAS		5		60.024	12.005
				500614	TALA ÁRBOL 3.00 MT	UND			400.000	80.000
				500591	VALLA ESP 2.00X3.00 SEGÚN DECRETO 1140 DE 1.998		0,2		353.392	70.678
				500595	SEÑALES REGLAMENTARIAS		0,8		350.000	280.000
				500596	SEÑALES PREVENTIVAS				350.000	280.000
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA INVICALI DESEPAZ			500597	SEÑALES INFORMATIVAS		0,6		450.000	270.000
				500598	BARRICADAS		0,4	0	1.200.000	480.000
				500599	MATERIALES IMPRESOS PARA LA COMUNIDADES		0,2		2.500.000	500.000
				500600	REFRIGERIO SOCIALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO INICIO		20		5.000	100.000
				500603	REFRIGERIO DE SOCIALIZACIÓN DE FINALIZACIÓN				5.000	100.000
				500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN	48		14.500	696.000
				500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0,2		249.900	49.980
500306		(en blanco)	0	500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS		33		695	22.935
				500607	PLÁSTICO NEGRO DE ALTA DENSIDAD PARA CUBRIR MATERIALES, DE ACUERDO A LA ACOMODACIÓN, ROLLO 4.00 MT DE ANCHO X 100 MT	UND	0,2		605.900	121.180
				500608	CINTA DE DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE X 500 MT				70.900	14.180
				500609	SEÑALES INFORMATIVAS Y PREVENTIVAS		2,8		22.100	61.880
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME, GUANTES	KIT	6,4		160.000	1.024.000
				500615	ESTACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS (Estructura metálica móvil de 2.00x1.00 mt; con: 1 camilla flotante en polietileno + 1 inmobilizador de cabeza en espuma + 1 botiquin de emergencia + 1 cuello ortoédico en espuma)	UND	0,2		1.500.000	300.000
					Total 500306					8.390.313
			EQUIPO	500601	EQUIPOS (Videobeam, computador, etc.)	UND	0,25		300.000	75.000

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				500590	ALMACENISTA CIRCUCLAR 4135.010.22.2.210.31.000837/2026-TÉCNICO (6 MESES) NIVEL 1	MES	13,33333333		2.905.000	217.875
			MANO DE OBRA	500602	ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN		2		100.000	50.000
				500611	EXÁMENES PREOCUPACIONALES DE INGRESO		0,2		33.000	165.000
				500612	PODA RADICULAR				93.676	23.419
				500613	PODAS AÉREAS	UND	4		60.024	15.006
				500614	TALA ÁRBOL 3.00 MT				400.000	100.000
				500599	MATERIALES IMPRESOS PARA LA COMUNIDADES		0,25		2.500.000	625.000
				500600	REFRIGERIO SOCIALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO INICIO		25		5.000	125.000
				500603	REFRIGERIO DE SOCIALIZACIÓN DE FINALIZACIÓN				5.000	125.000
				500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN	35		14.500	507.500
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL			500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0,25		249.900	62.475
500307	SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA CIUDAD LOS ALAMOS	(en blanco)		500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS		32,75	0	695	22.761
			0	500607	PLÁSTICO NEGRO DE ALTA DENSIDAD PARA CUBRIR MATERIALES, DE ACUERDO A LA ACOMODACIÓN, ROLLO 4.00 MT DE ANCHO X 100 MT	UND	0,25		605.900	151.475
				500608	CINTA DE DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE X 500 MT				70.900	17.725
				500609	SEÑALES INFORMATIVAS Y PREVENTIVAS		2,5		22.100	55.250
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME, GUANTES	KIT	5		160.000	800.000
				500615	ESTACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS (Estructura metálica móvil de 2.00x1.00 mt; con: 1 camilla flotante en polietileno + 1 inmobilizador de cabeza en espuma + 1 botiquín de emergencia + 1 cuello ortodédico en espuma)	UND	0,25		1.500.000	375.000
				500616	VALLA ESP 1.50X2.50; SEGÚN DECRETO 1140 DE 1.998				239.696	59.924
				Total 500307						3.573.410
			EQUIPO	500601	EQUIPOS (Videobeam, computador, etc.)		0,25		300.000	75.000
			MANO DE OBRA	500602	ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN	UND	2		100.000	50.000
				500611	EXÁMENES PREOCUPACIONALES DE INGRESO		0,25		33.000	132.000
				500599	MATERIALES IMPRESOS PARA LA COMUNIDADES		0,1		2.500.000	250.000
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL			500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN	15.5		14.500	224.750
500308	SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA GUABAL	(en blanco)		500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0.5	0	249.900	124.950
			0	500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	UND	37		695	25.715
				500608	CINTA DE DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE X 500 MT		0,25		70.900	17.725
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME, GUANTES	KIT	4		160.000	640.000
				Total 500308						1.540.140
			MANO DE OBRA	500611	EXÁMENES PREOCUPACIONALES DE INGRESO		0,2		33.000	165.000
				500600	REFRIGERIO SOCIALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO INICIO	UND	15		5.000	75.000
				500603	REFRIGERIO DE SOCIALIZACIÓN DE FINALIZACIÓN				5.000	75.000
				500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN	29,5		14.500	427.750
				500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0,25		249.900	62.475
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL			500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS		35,5	0	695	24.673
500309	SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA LA SELVA	(en blanco)	0	500607	PLÁSTICO NEGRO DE ALTA DENSIDAD PARA CUBRIR MATERIALES, DE ACUERDO A LA ACOMODACIÓN, ROLLO 4.00 MT DE ANCHO X 100 MT	UND	0,25		605.900	151.475
				500608	CINTA DE DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE X 500 MT				70.900	17.725
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME, GUANTES	KIT	5		160.000	800.000
				Total 500309						1.799.098
			MANO DE OBRA	500611	EXÁMENES PREOCUPACIONALES DE INGRESO		0,4		33.000	82.500
				500600	REFRIGERIO SOCIALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO INICIO	UND	12,5		5.000	62.500
				500603	REFRIGERIO DE SOCIALIZACIÓN DE FINALIZACIÓN				5.000	62.500
				500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN	19		14.500	275.500
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL			500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0,25	0	249.900	62.475
500310	SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA PASOANCHO	(en blanco)	0	500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	UND	29		695	20.155
				500608	CINTA DE DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE X 500 MT		0,125		70.900	8.863
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME. GUANTES	KIT	2,5		160.000	400.000
				Total 500310						974.493
			EQUIPO	500601	EQUIPOS (Videobeam, computador, etc.)	UND	0,5		300.000	150.000
				500590	ALMACENISTA CIRCUCLAR 4135.010.22.2.210.31.000837/2026-TÉCNICO (6 MESES) NIVEL 1	MES	16		2.905.000	181.563
			MANO DE OBRA	500602	ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN		2		100.000	50.000
				500611	EXÁMENES PREOCUPACIONALES DE INGRESO		0,11428571		33.000	288.750
				500612	PODA RADICULAR		4		93.676	23.419
				500613	PODAS AÉREAS				60.024	15.006
				500596	SEÑALES PREVENTIVAS	UND	1		350.000	350.000
				500597	SEÑALES INFORMATIVAS				450.000	450.000
				500598	BARRICADAS		1,25		1.200.000	1.500.000
				500599	MATERIALES IMPRESOS PARA LA COMUNIDADES		0,1		2.500.000	250.000
				500600	REFRIGERIO SOCIALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO INICIO		30		5.000	150.000
				500603	REFRIGERIO DE SOCIALIZACIÓN DE FINALIZACIÓN				5.000	150.000
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL			500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN	91.5	0	14.500	1.326.750
500311	SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA LA FLORA	(en blanco)		500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0,25		249.900	62.475
				500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS		44,75		695	31.101
			0	500607	PLÁSTICO NEGRO DE ALTA DENSIDAD PARA CUBRIR MATERIALES, DE ACUERDO A LA ACOMODACIÓN, ROLLO 4.00 MT DE ANCHO X 100 MT	UND	0,5		605.900	302.950
				500608	CINTA DE DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE X 500 MT				70.900	35.450
				500609	SEÑALES INFORMATIVAS Y PREVENTIVAS		4,5		22.100	99.450
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME, GUANTES	KIT	8,75		160.000	1.400.000
				500615	ESTACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS (Estructura metálica móvil de 2.00x1.00 mt; con: 1 camilla flotante en polietileno + 1 inmobilizador de cabeza en espuma + 1 botiquín de emergencia + 1 cuello ortodédico en espuma)	UND	0,25		1.500.000	375.000
				Total 500311						7.191.914
				500590	ALMACENISTA CIRCUCLAR 4135.010.22.2.210.31.000837/2026-TÉCNICO (6 MESES) NIVEL 1	MES	33,333333		2.905.000	87.150
			MANO DE OBRA	500611	EXÁMENES PREOCUPACIONALES DE INGRESO		0,178571		33.000	184.800
				500599	MATERIALES IMPRESOS PARA LA COMUNIDADES	UND	0,04		2.500.000	100.000
				500600	REFRIGERIO SOCIALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO INICIO		20		5.000	100.000
				500603	REFRIGERIO DE SOCIALIZACIÓN DE FINALIZACIÓN				5.000	100.000
				500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN	70,8		14.500	1.026.600
				500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0,2		249.900	49.980
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL			500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS		35		695	24.325
500312	SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA LA INDEPENDENCIA	(en blanco)	0	500607	PLÁSTICO NEGRO DE ALTA DENSIDAD PARA CUBRIR MATERIALES, DE ACUERDO A LA ACOMODACIÓN, ROLLO 4.00 MT DE ANCHO X 100 MT	UND	0,2	0	605.900	121.180
				500608	CINTA DE DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE X 500 MT				70.900	14.180
				500609	SEÑALES INFORMATIVAS Y PREVENTIVAS		2,8		22.100	61.880
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME, GUANTES	KIT	5,6		160.000	896.000
				500615	ESTACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS (Estructura metálica móvil de 2.00x1.00 mt; con: 1 camilla flotante en polietileno + 1 inmobilizador de cabeza en espuma + 1 botiquín de emergencia + 1 cuello ortodédico en espuma)	UND	0,2		1.500.000	300.000
				Total 500312						3.066.095
				500590	ALMACENISTA CIRCUCLAR 4135.010.22.2.210.31.000837/2026-TÉCNICO (6 MESES) NIVEL 1	MES	40		2.905.000	72.625
			MANO DE OBRA	500611	EXÁMENES PREOCUPACIONALES DE INGRESO		0,307692		33.000	107.250
				500599	MATERIALES IMPRESOS PARA LA COMUNIDADES	UND	0,05		2.500.000	125.000
				500600	REFRIGERIO SOCIALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO INICIO				5.000	100.000
				500603	REFRIGERIO DE SOCIALIZACIÓN DE FINALIZACIÓN		20		5.000	100.000
				500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN			14.500	290.000
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL			500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0,25	0	249.900	62.475
500313	SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA SAAVEDRA GALINDO	(en blanco)		500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS		29,75		695	20.676
			0	500607	PLÁSTICO NEGRO DE ALTA DENSIDAD PARA CUBRIR MATERIALES, DE ACUERDO A LA ACOMODACIÓN, ROLLO 4.00 MT DE ANCHO X 100 MT	UND	0,25		605.900	151.475
				500608	CINTA DE DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE X 500 MT				70.900	17.725
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME. GUANTES	KIT	3,25		160.000	520.000
				Total 500313						1.567.226
			MANO DE OBRA	500611	EXÁMENES PREOCUPACIONALES DE INGRESO		0,428571429		33.000	77.000
				500599	MATERIALES IMPRESOS PARA LA COMUNIDADES	UND	0,05		2.500.000	125.000
				500600	REFRIGERIO SOCIALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO INICIO		25		5.000	125.000
				500603	REFRIGERIO DE SOCIALIZACIÓN DE FINALIZACIÓN				5.000	125.000
	IMPLEMENTACION DE LOS PROGRAMAS AMBIENTAL,SOCIAL			500604	HIDRATACIÓN PERSONAL	PORRÓN	16,66666667	0	14.500	241.667
500314	SST Y MOVILIDAD DE LA LA OBRA DE LA UNIDAD RECREATIVA PANAMERICANO	(en blanco)	0	500605	PUNTO ECOLÓGICO 60 LITROS		0,333333333		249.900	83.300
				500606	BOLSAS BIODEGRADABLES PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	UND	30,33333333		695	21.082
				500610	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y BIOSEGURIDAD, INCLUYE BOTAS, UNIFORME. GUANTES	KIT	2,333333		160.000	373.333
				Total 500314						1.171.382
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05		253.707	12.685
			MANO DE OBRA	200020	M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2	(en blanco)	507.414	253.707
500417	EMPALME TUB PVC 4" A BORDILLO DE VIA	UND		100021	ADAPTADOR HEMBRA PRS PVC 4"		1		69.128	69.128
			0	101125	LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,108	5	14.281	1.619
				101658	SOLDADURA PVC 1/4 GLN		0,216		120.745	27.385
				102439	GUAJPE	KG		(en blanco)	9.381	2.026
				Total 500417						366.551
500501	DISEÑO MECANICO CLIMATIZACION	UND	MANO DE OBRA	201008	DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	Jorn+PS	0,4		357.668	894.170
				219001	INGENIERO MECANICO		0,1		251.891	2.518.910
				Total 500501						3.413.080
500504	REVISIÓN DE CÉREO DE MATERIAL GRANULAR PARA SU ENTREGA A ESTRUCTURA FINAL	UND	MANO DE OBRA	105057	MANO OBRA REVISIÓN DE CÉREO DE MATERIAL GRANULAR PARA SU ENTREGA A ESTRUCTURA FINAL	UND	1	0	764.250	764.250

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total S00504						764.250
S30101	C.B.R.INALTERADO	UND	MATERIALES	100502	CAPAC. SOPORTE TERR. C.B.R. INALTERADO	UND	1	0	280.647	280.647
				Total S30101						280.647
S30102	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 S30102						1.173.581
S30103	C.B.R.MATERIAL GRANULAR	UND	MATERIALES	100869	ENSAYO RESISTENCIA MATERIA -SUEL- CBR MAT GRANULAR	UND	1	0	322.744	322.744
				Total S30103						322.744
S30104	COMPRESION INCONFINADA	UND	MATERIALES	101577	RESIST. COMPRESION -SUELOS- COMPR. INCONFINADA	UND	1	0	89.297	89.297
				Total S30104						89.297
S30105	DENSIDAD TERRENO(DENSIMETRO NUCLEAR)	UND	MATERIALES	100947	GRADO COMPACT. TERR. -SUEL-(DENSIM. NUCLEAR)	UND	1	0	60.769	60.769
				Total S30105						60.769
S30106	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO (SIN LAVADO)	UND	MATERIALES	102191	UNIFORMID. PARTIC MATERIA TAMIZAD. SIN LAVADO	UND	1	0	72.945	72.945
				Total S30106						72.945
S30107	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO (CON LAVADO)	UND	MATERIALES	102192	UNIFORMID. TAMA - TAMIZAD. CON LAVADO	UND	1	0	65.052	65.052
				Total S30107						65.052
S30108	HUMEDAD NATURAL	UND	MATERIALES	100950	GRADO HUMEDAD SUELO - HUMEDAD NATURAL	UND	1	0	16.479	16.479
				Total S30108						16.479
S30109	LAVADO SOBRE TAMIZ NRO 200	UND	MATERIALES	100952	GRADO SUELO FINO - LAVAD. SOB. TAMIZ NO.200	UND	1	0	46.943	46.943
				Total S30109						46.943
S30110	LIMITES DE ATTERBERG	UND	MATERIALES	100951	GRADO PLASTICIDAD SUELO - LIMIT. ATTERBERG	UND	1	0	59.623	59.623
				Total S30110						59.623
S30111	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 S30111						167.428
S30112	PENETRACION A PERCUSION -10M EN ADELANTE	M	MATERIALES	100949	GRADO DUREZ. SUEL. MAS 10M - PENETR. PERCUSION	UND	1	0	234.716	234.716
				Total S30112						234.716
S30113	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	Jorn+PS	32		251.891	7.872
				Total S30113						25.007
S30114	PESO ESPECIFICO	UND	MATERIALES	100841	DETERMINACION DE PES. ESPEC. -SUELOS-	UND	1	0	93.886	93.886
				Total S30114						93.886
S30115	PROCTOR MODIFICADO	UND	MATERIALES	100867	ENSAYO DENSIDAD SUELO -SUEL- PROCT. MODIF.	UND	1	0	144.803	144.803
				Total S30115						144.803
S30116	VISITA FRUSTRADA EN TOMA DE DENSIDADES	UND	MATERIALES	101029	VISITA FRUSTR. FACT. CLIMA TOMA DENSIDADES	UND	1	0	140.830	140.830
				Total S30116						140.830
S30117	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 S30117						445.961
S30118	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 S30118						938.864
S30119	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 S30119						2.229.803
S30201	ALQUILER FORMALETA Y CONO(UND POR DIA	UND	EQUIPO	300067	ALQUILER FORMALETA Y CONO	UND	1	(en blanco)	24.573	24.573
				Total S30201						24.573
S30202	COMPRESION DE MURETES	UND	MATERIALES	101491	PRUEB. RESIST. COMPRES. EN MURETE-CONCRETOS-	UND	1	0	57.405	57.405
				Total S30202						57.405
S30203	COMPRESION DE CILINDROS	UND	MATERIALES	101490	PRUEB. RESIST. COMPR CILINDRO DE CONCRETO	UND	1	0	10.493	10.493
				Total S30203						10.493
S30204	DISENO DE MEZCLAS-UNA RESISTENCIA	UND	MATERIALES	100854	DOSIF. MATER. -CONCR.- DIS. DE MEZC.-1 RESISTENCIA	UND	1	0	442.068	442.068
				Total S30204						442.068
S30205	FLEXION EN ADOQUINES	UND	MATERIALES	101489	PRUEB. RESIST. FLEXION EN ADOQUIN-CONCRETOS-	UND	1	0	34.863	34.863
				Total S30205						34.863
S30206	PESO UNITARIO DE BLOQUES	UND	MATERIALES	100842	DETERMINACION DE PES. OPT. -CONCR.- PES. UNIT. BLOQUES	UND	1	0	46.943	46.943
				Total S30206						46.943
S30208	ROTURA DE BLOQUES	UND	MATERIALES	100868	ENSAYO RESISTENCIA -CONCRETOS- ROT. BLOQUES	UND	1	0	118.886	118.886
				Total S30208						118.886
S30209	ROTURA DE LADRILLOS	UND	MATERIALES	500310	PRUEB. RESIST. LADRILLO	UND	1	0	33.393	33.393
				Total S30209						33.393
S30210	ROTURA DE MORTERO	UND	MATERIALES	100895	ESTUDIO RESIST.-CONCR- ROTURA MORTERO	UND	1	0	18.777	18.777
				Total S30210						18.777
S30211	ROTURA DE VIGAS	UND	MATERIALES	101493	PRUEB. RESIST. VIGAS CONCRETO	UND	1	0	25.739	25.739
				Total S30211						25.739
S30301	CONTENIDO MATERIA ORGANICA(COLORIMETRIA)	UND	MATERIALES	100839	DETERMINACION DE COMP. ORG. -AGREG.- (COLORIMETRIA)	UND	1	0	82.010	82.010
				Total S30301						82.010
S30302	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 S30302						219.915
S30303	PESO ESPECIFICO Y ABSORCION	UND	MATERIALES	100840	DETERMINACION DE PES. ESPEC. EN SUELO -AGREG.-	UND	1	0	89.297	89.297
				Total S30303						89.297
S30304	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 S30304						62.012
S30401	ADHERENCIA	UND	MATERIALES	100491	CAPAC. AGARRE DEL ASFALT - ADHERENCIA	UND	1	0	117.358	117.358
				Total S30401						117.358
S30402	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 S30402						36.246
S30403	ESTABILIDAD Y FLUJO MARSHALL	UND	MATERIALES	100843	DETERMINACION DE PES. UNIT MEZC. -ASFAL- ESTAB. Y MARSHALL	UND	1	0	57.844	57.844
				Total S30403						57.844
S30404	EXTRACCION DE CONTENIDO ASFALTICO	UND	MATERIALES	100488	CANTIDAD PERMIT. ASFALTO	UND	1	0	93.886	93.886
				Total S30404						93.886
S30405	EXTRACCION MANUAL DE UNA MUESTRA DE PAV.	UND	MATERIALES	100898	EXTRAC. MANUAL UNA MUESTRA PAVI. ASFAL.	UND	1	0	103.284	103.284
				Total S30405						103.284
S30406	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 S30406						89.297
S30407	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 S30407						46.943
S30408	TOMA DE BRIQUETES	UND	MATERIALES	100897	EXTRAC. MUESTRA -ASFAL- TOMA BRIQUETES	UND	1	0	51.172	51.172
				Total S30408						51.172
S30502	ENSAYO DE NUCLEO A COMPRESION	UND	MATERIALES	111096	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO A COMPRESION	UND	1	0	31.892	31.892
				Total S30502						31.892
S30503	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 2"	UND	MATERIALES	111097	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO 2"	UND	1	0	178.668	178.668
				Total S30503						178.668
S30504	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 3"	UND	MATERIALES	111098	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO 3"	UND	1	0	195.117	195.117
				Total S30504						195.117
S30505	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 4"	UND	MATERIALES	111099	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO 4"	UND	1	0	259.380	259.380
				Total S30505						259.380
S30506	EXTRACCION Y ENSAYOS DE NUCLEO DE 6"	UND	MATERIALES	111100	MEDICION RESISTENCIA NUCLEO 6"	UND	1	0	408.213	408.213
				Total S30506						408.213
S34020	SISTEMA DE MONITOREO CON INCLINOMETROS	UND	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	1.550.191	77.510
				500572	INCLINOMETRO	UND	1		400.000	400.000
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	0,261137		339.034	1.298.299
				201007	INGENIERO DE SUELOS		1		251.891	251.891
				Total S34020						2.027.700
S34021	ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE CONTRUCCIÓN EN CAMPERO	DIA	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	198.050	9.903
				500574	CAMPERO-CAMIONETA TRANSPORTE MATERIALES	DIA	1		325.576	325.576
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	1,711864		339.034	198.050
				Total S34021						533.528
S34022	NIPLES EN TUBERIA PVC SANITARIA 4 PARA TABIQUE PERFORADO	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	15.248	762
				500586	NIPLES EN TUBERIA PVC SANITARIA 4 PARA TABIQUE PERFORADO	M	1		26.500	26.500
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	22,236		339.034	15.247
				Total S34022						42.509
S34023	TABIQUE PERFORADO CON PASES DE TUBERÍA PVC-S 4" EN CONCRETO 3000 PSI, MEDIDAS: LONGITUD 60CM; ESPESOR 10CM, ALTURA 28CM	M3	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	13.562	678
				500552	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE: TABLEROS, PARALES, CERCHAS Y CRUCETAS)	M2	1,2		32.000	38.400
				500587	PASE DE TUBERÍA PVC-S 4"	M	4		18.000	144.000
				ME0111	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 3000 PSI 21.0MPA	M3	0,953255		548.033	522.415
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	25		339.034	13.561
				Total S34023						719.055
S34024	CANAL CONCRETO 3000 PSI PISO, MEDIDAS EXTERIORES ANCHO 40CM, PROF. HIDRAULICA VARIABLE: 30 A 60 CM, Y ESPESOR 8CM. INCLUYE ANGULO 1"X1/8"	M3	EQUIPO	100099	ANGULO 1" X 1/8" X 6M	UND	3		42.634	127.902
				300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,1		169.517	16.952
				500552	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE: TABLEROS, PARALES, CERCHAS Y CRUCETAS)	M2	5	0	32.000	160.000
				ME0111	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 3000 PSI 21.0MPA	M3	1,165365		548.033	638.658
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	2		339.034	169.517
				Total S34024						1.113.029
S34025	ACOMETIDA PE 40 ALTA DENSIDAD Ø:1/2"	M	EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	0	2.058	103
				500582	ACOMETIDA PE 40 ALTA DENSIDAD Ø:1/2"	M	1		950	950
			MANO DE OBRA	200021	M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	180		370.275	2.057
				Total S34025						3.110
S34026	PERMISO DE CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO ACOMETIDA DE 4PULG	UND	EQUIPO	500583	PERMISO DE CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO ACOMETIDA DE 4PULG	UND	1	0	450.000	450.000
				Total S34026						450.000
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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
				100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	210		43	9.301
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	0,87	3	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 ME0101						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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
				100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	200		43	8.858
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	0,65	3	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

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
				Total ME0102						**516.313**
			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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0105	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI 21 MPA	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	190		43	8.415
			MATERIALES	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 ME0105						**476.888**
			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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0107	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.290	725
				100053	AGUA	LT	180	3	43	7.972
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	0,5		58.868	30.317
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	310		720	223.200
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	16.758	1.676
				100962	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,98	3	93.957	94.840
				Total ME0107						**450.017**
			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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0109	MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2500 PSI-17.5MPa	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	160		43	7.086
			MATERIALES	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 ME0109						**419.776**
			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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0110	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 4000 PSI-28.0Mpa	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	210		43	9.301
			MATERIALES	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 ME0110						**646.570**
			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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0111	MEZCLA CONCRETO FLUIDO 3000 PSI 21.0MPA	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	190		43	8.415
			MATERIALES	100123	ARENA GRUESA	M3	0,56	3	58.868	33.955
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	350		720	252.000
				100932	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1	0	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
				Total ME0111						**569.709**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	83.481	5.844
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,08		41.997	3.360
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	5,36		376.706	70.281
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0112	MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1560PSI-10.1MPA	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	145		43	6.422
			MATERIALES	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 ME0112						**361.409**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	94.767	6.634
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	5,51		376.706	68.368
				200100	M.O. 1 OFICIAL		8		211.189	26.399
ME0113	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI -22,0 MPA	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01	0	117.290	1.173
				100123	ARENA GRUESA	M3	1	3	58.868	60.634
			MATERIALES	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 ME0113						**445.671**
			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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0115	MEZCLA CONCRETO 1:3:5 2000 PSI-14 MPA	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		117.290	704
				100053	AGUA	LT	160		43	6.880
			MATERIALES	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 ME0115						**370.564**
			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	Jorn+PS	5,4		376.706	69.760
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0116	MEZCLA CONCRETO MR 36	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	190		43	8.170
			MATERIALES	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 ME0116						**476.643**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.067	5.745
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,06		41.997	2.520
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	5,47		376.706	68.868
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0117	MEZCLA CONCRETO MR 38	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	200		43	8.858
			MATERIALES	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 ME0117						**516.931**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	82.067	5.745
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,0784		41.997	3.293
			MANO DE OBRA	200010	M.O. 3 AYUDANTES	Jorn+PS	5,47		376.706	68.868
				200100	M.O. 1 OFICIAL		16		211.189	13.199
ME0118	MEZCLA CONCRETO MR 38 - 41	M3		100011	ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006	0	117.290	704
				100053	AGUA	LT	210		43	9.301
			MATERIALES	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 ME0118						**556.383**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	39.241	2.747
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	6,4		251.137	39.240
ME0201	MORTERO 1:3	M3		100053	AGUA	LT	220		43	9.460
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	1,09	0	57.990	63.209
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	450		720	324.000
				Total ME0201						**438.656**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	39.241	2.747
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	6,4		251.137	39.240
ME0202	MORTERO 1:4	M3		100053	AGUA	LT	185		43	7.955
			MATERIALES	100122	ARENA FINA	M3	1,16	0	57.714	66.948
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	360		720	259.200
				Total ME0202						**376.090**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,07	(en blanco)	39.241	2.747
			MANO DE OBRA	200008	M.O. 2 AYUDANTES	Jorn+PS	6,4		251.137	39.240
ME0203	MORTERO 1:2	M3		100053	AGUA	LT	250		43	10.750
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	0,97	0	57.990	56.250
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	505		720	363.600
				Total ME0203						**472.587**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	52.975	530
				308003	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	DIA	0,08		41.997	3.360
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		339.034	52.974
ME0204	MORTERO RELLENO FINO BLOQUE CONCRETO	M3		100053	AGUA	LT	203		43	8.729
			MATERIALES	100124	ARENA MEDIANA	M3	1,35	0	57.990	78.287
				100558	CEMENTO GRIS PORTLAND SACO	KG	350		720	252.000
				Total ME0204						**395.879**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,01	(en blanco)	52.975	530
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	6,4		339.034	52.974
ME0206	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3		100053	AGUA	LT	203	0	43	8.729
			MATERIALES	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 ME0206						**503.407**
			EQUIPO	300026	HERRAMIENTA MENOR	% de MO	0,05	(en blanco)	11.022	551
			MANO DE OBRA	200007	M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jorn+PS	30,76		339.034	11.022

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

Conversion ID APU Texto	Desc APU	Und APU	Desc Tipo Insumo	CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Desperdicio	Vr. Unitario	Vr. Total
ME0301	TORTA DE CARGA + MALLA LOSA ENTREPISO	M2	MATERIALES	100076	ALAMBRE NEGRO	KG	0,04	0	6.441	258
				101509	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,15		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 ME0301						26.591
				Total general						4.153.710.401

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					