ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.12	Suministro e instalación de acometida desde ML-UPS 6 hasta TAB K-BAP3-ZB en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) y 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg, tierra en bandejas portacables				ML	8.00
						76,739.06
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	12.00	$ 4,560.00	5%	51,984.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560.00	5%	4,332.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	3.00	$ 1,200.00	0%	3,600.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	0.25	$ 1,200.00	0%	300.00
	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000.00	0%	6,000.00
						$ 66,216.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,868.82		343.44
	transporte	vj	5%	66,216.00		3,310.80
						$ 3,654.24
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.15	$ 45,792.13		6,868.82
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,868.82
						$ 76,739.06

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.13	Suministro e instalación de acometida desde ML-UPS 7 hasta TAB K-BAP4-1A en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) y 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg, tierra en bandejas portacables				ML	8.00
						76,739.06
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	12.00	$ 4,560.00	5%	51,984.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560.00	5%	4,332.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	3.00	$ 1,200.00	0%	3,600.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	0.25	$ 1,200.00	0%	300.00
	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000.00	0%	6,000.00
						$ 66,216.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,868.82		343.44
	transporte	vj	5%	66,216.00		3,310.80
						$ 3,654.24
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.15	$ 45,792.13		6,868.82
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,868.82
						$ 76,739.06

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.14	Suministro e instalacion de acometida desde ML UPS 7 hasta TAB K-BAP4-15 en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra en bandejas portacables				ML	8.00
						76,739.06
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	12.00	$ 4,560.00	5%	51,984.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560.00	5%	4,332.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	3.00	$ 1,200.00	0%	3,600.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	0.25	$ 1,200.00	0%	300.00
	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000.00	0%	6,000.00
						$ 66,216.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,868.82		343.44
	transporte	Vj	5%	66,216.00		3,310.80
						$ 3,654.24
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.15	$ 45,792.13		6,868.82
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,868.82
						$ 76,739.06

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.15	Suministro e instalacion de acometida desde ML UPS 8 hasta TAB K-BAP4-2 en 1 cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra en bandejas portacables				ML	8.00
						76,739.06
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	12.00	$ 4,560.00	5%	51,984.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560.00	5%	4,332.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	3.00	$ 1,200.00	0%	3,600.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	0.25	$ 1,200.00	0%	300.00
	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000.00	0%	6,000.00
						$ 66,216.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,868.82		343.44
	transporte	Vj	5%	66,216.00		3,310.80
						$ 3,654.24
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.15	$ 45,792.13		6,868.82
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,868.82
						$ 76,739.06

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.16	Suministro e instalación de acometida desde ML CPS 8 hasta TAB R-BAR 4-3 en 1 Cable n° 8awg thwn -(fase) + 1 Cable n° 8awg thwn -(neutro)+1 cable n° 8 awg tierra en bandejas portacables				ML	8.00
						76,739.06
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	12.00	$ 4,560.00	5%	51,984.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 8 AWG	ML	1.00	$ 4,560.00	5%	4,332.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	3.00	$ 1,200.00	0%	3,600.00
	TERMINAL DE PONCHAR ESTAÑADA 8 AWG (1 HUECO-BARRIL LARGO)	UND	0.25	$ 1,200.00	0%	300.00
	CONSUMIBLES Y AMARRAS PLASTICAS.	GLB	0.50	$ 12,000.00	0%	6,000.00
						$ 66,216.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	6,868.82		343.44
	transporte	vj	5%	66,216.00		3,310.80
						$ 3,654.24
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.15	$ 45,792.13		6,868.82
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,868.82
						$ 76,739.06

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.17	Suministro e instalacion de Blindobarra de 800 Amp				ML	186.00
						1,195,775.39
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	BLINDOBARRAS DE 800AMP	ML	1.00	$ 1,068,000.00	0%	1,068,000.00
	Soporteria para blindobarras	UND	1.00	$ 34,200.00	0%	34,200.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
						$ 1,102,200.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70		1,831.69
	transporte	vj	5%	1,102,200.00		55,110.00
						$ 56,941.69
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13		36,633.70
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 1,195,775.39

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.18	Suministro e instalacion de Blindobarra de 1600 Amp				ML	15.00
						1,775,375.39
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	BLINDOBARRAS DE 1600AMP	ML	1.00	$ 1,620,000.00	0%	1,620,000.00
	Soporteria para blindobarras	UND	1.00	$ 34,200.00	0%	34,200.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
						$ 1,654,200.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70		1,831.69
	transporte	vj	5%	1,654,200.00		82,710.00
						$ 84,541.69
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13		36,633.70
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 1,775,375.39

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.19	Suministro e instalacion de Blindobarra de 1000 Amp				ML	145.00
						1,460,375.39
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	BLINDOBARRAS DE 1000AMP	ML	1.00	$ 1,320,000.00	0%	1,320,000.00
	Soporteria para blindobarras	UND	1.00	$ 34,200.00	0%	34,200.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
						$ 1,354,200.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70		1,831.69
	transporte	vj	5%	1,354,200.00		67,710.00
						$ 69,541.69
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13		36,633.70
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 1,460,375.39

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.20	**Suministro e instalacion de Blindobarra de 460 Amp**				ML	77.00
						1,057,175.39
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	BLINDOBARRAS DE 460AMP	ML	1.00	$ 936,000.00	0%	936,000.00
	Soporteria para blindobarras	UND	1.00	$ 34,200.00	0%	34,200.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
						$ 970,200.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70		1,831.69
	transporte	vj	5%	970,200.00		48,510.00
						$ 50,341.69
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13		36,633.70
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 1,057,175.39

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.21	**Suministro e instalacion de Blindobarra de 630 Amp**				ML	135.00
						1,057,175.39
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	BLINDOBARRAS DE 630AMP	ML	1.00	$ 936,000.00	0%	936,000.00
	Soporteria para blindobarras	UND	1.00	$ 34,200.00	0%	34,200.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
						$ 970,200.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70		1,831.69
	transporte	vj	5%	970,200.00		48,510.00
						$ 50,341.69
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13		36,633.70
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 1,057,175.39

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
5.22	Suministro e instalacion de caja flanche para Blindobarra de 1000 Amp					UND	2.00
							832,265.39
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Desp.	
	CAJA FLANCHE DE BLINDOBARRA DE 1000AMP	UND	1.00	$ 756,000.00		0%	756,000.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
							$ 756,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70			1,831.69
	transporte	vj	5%	756,000.00			37,800.00
							$ 39,631.69
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13			36,633.70
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 36,633.70
							$ 832,265.39

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
5.23	Suministro e instalacion de caja flanche para Blindobarra de 1600 Amp					UND	2.00
							731,465.39
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Desp.	
	CAJA FLANCHE DE BLINDOBARRA DE 1500AMP	UND	1.00	$ 660,000.00		0%	660,000.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
							$ 660,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70			1,831.69
	transporte	vj	5%	660,000.00			33,000.00
							$ 34,831.69
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13			36,633.70
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 36,633.70
							$ 731,465.39

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.24	**Suministro e instalacion de caja flanche para Blindobarra de 460 Amp**				UND	4.00
						731,485.39
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CAJA FLANCHE DE BLINDOBARRA DE 1500AMP	UND	1.00	$ 660,000.00	0%	660,000.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
						$ 660,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70		1,831.69
	transporte	vj	5%	660,000.00		33,000.00
						$ 34,831.69
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13		36,633.70
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 731,465.39

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.25	**Suministro e instalacion de caja flanche para Blindobarra de 630 Amp**				UND	2.00
						605,465.39
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CAJA FLANCHE DE BLINDOBARRA DE 630AMP	UND	1.00	$ 540,000.00	0%	540,000.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
	-				0%	0.00
						$ 540,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70		1,831.69
	transporte	vj	5%	540,000.00		27,000.00
						$ 28,831.69
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13		36,633.70
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
	-					0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 36,633.70
						$ 605,465.39

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
5.26	**Suministro e instalacion de caja flanche para Blindobarra de 800 Amp**					0.00	4.00
							668,465.39
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Desp.	
	CAJA FLANCHE DE BLINDOBARRA DE 800AMP	UND	1.00	$ 600,000.00		0%	600,000.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
	-					0%	0.00
							$ 600,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	36,633.70			1,831.69
	transporte	vj	5%	600,000.00			30,000.00
							$ 31,831.69
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	0.80	$ 45,792.13			36,633.70
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 36,633.70
							$ 668,465.39

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
5.27	**Suministro e instalacion de cajas de derivaciones hasta 250 Amp**					UND	6.00
							2,259,381.73
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Desp.	
	GABINETE METALICO AUTOSOPORTADO, USO INTERIOR DIMENSIONES APROX: 400X400X300mm.	UND	1.00	$ 1,236,000.00		0%	1,236,000.00
	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CAJA MOLDEADA disparo electronico 3* 100-200amp ETU LP FIJAS	UND	1.00	$ 864,000.00		0%	864,000.00
	TORNILLERIA	UND	1.00	$ 6,000.00		0%	6,000.00
							$ 2,106,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	45,792.13			2,289.61
	transporte	vj	5%	2,106,000.00			105,300.00
							$ 107,589.61
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HC	1.00	$ 45,792.13			45,792.13
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
	-						0.00
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 45,792.13
							$ 2,259,381.73

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.28	Suministro e instalacion de salida de interruptor conmutable,incluye aparato, cable libre de halogeno				UND	300.00
						$ 373,540
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA DE PISO METALICA CUADRADA 2"X 4"	Un	1	$ 174,000.00		$ 174,000.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO PVC DE 1/2"	MI	6	$ 1,296.00		$ 7,776.00
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2	$ 300.00		$ 600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	42	$ 2,376.00		$ 99,792.00
	INTERRUPTOR CONMUTABLE	Un	1	$ 30,600.00		$ 30,600.00
	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2	$ 360.00		$ 720.00
	CURVA PVC 1/2"	Un	2	$ 1,200.00		$ 2,400.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 326,088.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	29,664.23		1,483.21
	transporte	%MAT	5%	326,088.00		16,304.40
						$ 17,787.61
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HC	1.20	$ 24,720.19		29,664.23
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 373,540

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.29	Suministro e instalacion de salida de interruptor doble,incluye aparato, cable libre de halogeno				UND	150.00
						$ 128,230
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140.00		$ 1,140.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO PVC DE 1/2"	MI	6	$ 1,296.00		$ 7,776.00
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2	$ 300.00		$ 600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	24	$ 2,376.00		$ 57,024.00
	INTERRUPTOR DOBLE	Un	1	$ 12,600.00		$ 12,600.00
	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2	$ 360.00		$ 720.00
	CURVA PVC 1/2"	Un	2	$ 1,200.00		$ 2,400.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 92,460.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	29,664.23		1,483.21
	transporte	%MAT	5%	92,460.00		4,623.00
						$ 6,106.21
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HC	1.20	$ 24,720.19		29,664.23
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 128,230

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.30	Suministro e instalacion de salida de interruptor sencillo,incluye aparato, cable libre de halogeno				UND	200.00
						$ 106,962
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140.00		$ 1,140.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776.00
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2	$ 300.00		$ 600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376.00		$ 42,768.00
	INTERRUPTOR SENCILLO	Un	1	$ 6,600.00		$ 6,600.00
	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2	$ 360.00		$ 720.00
	CURVA PVC 1/2"	Un	2	$ 1,200.00		$ 2,400.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 72,204.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	29,664.23		1,483.21
	transporte	%MAT	5%	72,204.00		3,610.20
						$ 5,093.41
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HC	1.20	$ 24,720.19		29,664.23
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 106,962

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.31	Suministro e instalacion de salida de interruptor Triple,incluye aparato, cable libre de halogeno				UND	1.00
						$ 149,499
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140.00		$ 1,140.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776.00
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2	$ 300.00		$ 600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	30	$ 2,376.00		$ 71,280.00
	INTERRUPTOR TRIPLE	Un	1	$ 18,600.00		$ 18,600.00
	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2	$ 360.00		$ 720.00
	CURVA PVC 1/2"	Un	2	$ 1,200.00		$ 2,400.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 112,716.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	29,664.23		1,483.21
	transporte	%MAT	5%	112,716.00		5,635.80
						$ 7,119.01
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HC	1.20	$ 24,720.19		29,664.23
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 149,499

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.32	Suministro e instalacion de salida de sensor de movimiento de 180 grados,incluye aparato, cable libre de halogeno				UND	45.00
						$ 323,341
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800.00		$ 31,200.00
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376.00		$ 42,768.00
	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 180	Un	1	$ 162,000.00		$ 162,000.00
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 275,808.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	32,136.25		1,606.81
	transporte	%MAT	5%	275,808.00		13,790.40
						$ 15,397.21
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.30	$ 24,720.19		32,136
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,136.25
					SUBTOTAL	$ 323,341

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.33	Suministro e instalacion de salida de sensor de movimiento de 360 grados,incluye aparato, cable libre de halogeno				UND	50.00
						$ 398,941
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800.00		$ 31,200.00
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376.00		$ 42,768.00
	SENSOR DE MOVIMIENTO DE 360	Un	1	$ 234,000.00		$ 234,000.00
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 347,808.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	32,136.25		1,606.81
	transporte	%MAT	5%	347,808.00		17,390.40
						$ 18,997.21
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.30	$ 24,720.19		32,136
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 32,136.25
					SUBTOTAL	$ 398,941

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.34	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente doble GFCI nema 5-15r con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno	UND	2.00
			$ 128,810.04

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776
	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140.00		$ 1,140
	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000.00		$ 408
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2.00	$ 300.00		$ 600
	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376.00		$ 42,768
	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 20 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA	Un	1	$ 30,000.00		$ 30,000
	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2.00	$ 360.00		$ 720
	CURVA PVC 1/2"	Un	2.00	$ 1,200.00		$ 2,400
						$ 93,012.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	29,664.23		$1,483
	transporte	%MAT	5%	93,012.00		$4,651
						$ 6,133.81

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	JF	1.20	$ 24,720.19		29,664
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 128,810.04

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.35	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente doble nema 5-15r con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno	UND	212.00
			$ 107,390.04

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776
	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140.00		$ 1,140
	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000.00		$ 408
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2.00	$ 300.00		$ 600
	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376.00		$ 42,768
	TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 15 A - 120 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R, INCLUYE TAPA	Un	1	$ 9,600.00		$ 9,600
	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2.00	$ 360.00		$ 720
	CURVA PVC 1/2"	Un	2.00	$ 1,200.00		$ 2,400
						$ 72,612.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	29,664.23		$1,483
	transporte	%MAT	5%	72,612.00		$3,631
						$ 5,113.81

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	JF	1.20	$ 24,720.19		29,664
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 107,390.04

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.36	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente doble regulada nema 5-15r con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno				UND	60.00
						$ 119,360.04
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776
	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140.00		$ 1,140
	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000.00		$ 408
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	Un	2.00	$ 300.00		$ 600
	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	18	$ 2,376.00		$ 42,768
	TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO 15 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-20R, INCLUYE TAPA	Un	1	$ 21,000.00		$ 21,000
	UNION CONDUIT PVC 1/2"	Un	2.00	$ 360.00		$ 720
	CURVA PVC 1/2"	Un	2.00	$ 1,200.00		$ 2,400
						$ 84,012.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	29,664.23		$1,483
	transporte	%MAT	5%	84,012.00		$4,201
						$ 5,683.81
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.20	$ 24,720.19		29,664
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 29,664.23
					SUBTOTAL	$ 119,360.04

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.37	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente sencillo de 220v con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno				UND	8.00
						$ 217,035.28
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776
	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140.00		$ 1,140
	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000.00		$ 408
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324.00		$ 648
	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	45	$ 2,376.00		$ 106,920
	TOMACORRIENTE SENCILLO 220V V CON POLO A TIERRA , INCLUYE TAPA	Un	1	$ 46,200.00		$ 46,200
	UNION PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324.00		$ 648
	CURVA PVC 3/4"	Un	2.00	$ 576.00		$ 1,152
						$ 172,092.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	34,608.27		$1,730
	transporte	%MAT	5%	172,092.00		$8,605
						$ 10,335.01
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.40	$ 24,720.19		34,608
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 34,608.27
					SUBTOTAL	$ 217,035.28

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.38	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente de piso regulada 120v con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno	UND	585.00
			$ 368,184.85

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776
	CAJA DE PISO METALICA CUADRADA 2"X 4"	Un	1	$ 174,000.00		$ 174,000
	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000.00		$ 408
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324.00		$ 648
	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	45	$ 2,376.00		$ 106,920
	TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO 15 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-20R, INCLUYE TAPA	Un	1	$ 21,000.00		$ 21,000
	UNION PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324.00		$ 648
	CURVA PVC 3/4"	Un	2.00	$ 576.00		$ 1,152
						$ 319,752.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	30,900.24		$1,545
	transporte	%MAT	5%	319,752.00		$15,988
						$ 17,532.61

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	JF	1.25	$ 24,720.19		30,900
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 30,900.24
					SUBTOTAL	$ 368,184.85

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.39	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente sencillo de 120v con polo a tierra incluye aparato, cable libre de halogeno	UND	67.00
			$ 174,081.85

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776
	CAJA CONDUIT PVC RECTANGULAR 2"X 4"	Un	1	$ 1,140.00		$ 1,140
	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000.00		$ 408
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324.00		$ 648
	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	45	$ 2,376.00		$ 106,920
	TOMACORRIENTE SENCILLO NORMAL 15 A - 120 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-15R	Un	1	$ 9,000.00		$ 9,000
	UNION PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324.00		$ 648
	CURVA PVC 3/4"	Un	2.00	$ 576.00		$ 1,152
						$ 134,892.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	30,900.24		$1,545
	transporte	%MAT	5%	134,892.00		$6,745
						$ 8,289.61

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	JF	1.25	$ 24,720.19		30,900
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 30,900.24
					SUBTOTAL	$ 174,081.85

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.40	Suministro e instalacion de salida de tomacorriente de piso normal 120v con polo a tierra, incluye aparato, cable libre de halogeno	UND	606.00
			$ 356,844.85

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	TUBO PVC DE 1/2"	Ml	6	$ 1,296.00		$ 7,776
	CAJA DE PISO METALICA CUADRADA 2"X 4"	Un	1	$ 174,000.00		$ 174,000
	Soldadura liquida PVC	Galon	0.002	$ 204,000.00		$ 408
	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324.00		$ 648
	CONECTOR DE RESORTE SCOTCHLOK TIPO G	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	45	$ 2,376.00		$ 106,920
	TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL 20 A - 110 V CON POLO A TIERRA (2P+T) NEMA 5-20R, INCLUYE TAPA	Un	1	$ 10,200.00		$ 10,200
	UNION PVC DE 3/4"	Un	2.00	$ 324.00		$ 648
	CURVA PVC 3/4"	Un	2.00	$ 576.00		$ 1,152
						$ 308,952.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	%MO	5.00%	30,900.24		$1,545
	transporte	%MAT	5%	308,952.00		$15,448
						$ 16,992.61

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	1.25	$ 24,720.19		30,900
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 30,900.24
					SUBTOTAL	$ 356,844.85

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.41	Suministro e instalacion de salida para Lampara 60x60 LED 45W incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12awg, lampara y montaje, cable libre de halogeno	UND	116.00
			$ 322,484.88

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800.00		$ 31,200.00
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376.00		$ 28,512.00
	LED PANEL SQ 45W NW 100-240IVY	Un	1	$ 145,775.98		$ 145,775.98
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 245,327.98

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	245,327.98		12,266.40
						$ 15,356.42

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 322,484.88

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.42	Suministro e instalacion de salida para lampara aplique de 18 w led incluye lampara y montaje, cable libre de halogeno	UND	1.00
			$ 201,681.53

MATERIALES

Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO EMT DE 3/4"	MI	4	$ 7,800.00		$ 31,200.00
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	12	$ 2,376.00		$ 28,512.00
	LED PANEL RD 18W DL 100-240V	Un	1	$ 30,725.18		$ 30,725.18
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 130,277.18

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	130,277.18		6,513.86
						$ 9,603.88

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 201,681.53

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.43	Suministro e instalacion de salida para Lampara Bala LED 12W incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje cable libre de halogeno	UND	122.00
			$ 196,948.54

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400.00
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200.00
	TUBO EMT DE 3/4"	MI	4	$ 7,800.00		$ 31,200.00
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	12	$ 2,376.00		$ 28,512.00
	LED PANEL RD 12W WW 100-240V	Un	1	$ 26,217.57		$ 26,217.57
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600.00
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040.00
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000.00
						$ 125,769.57

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	125,769.57		6,288.48
						$ 9,378.50

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 196,948.54

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.44	Suministro e instalacion de salida para Lampara Bala LED 8W incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje, cable libre de halogeno				UND	123.00
						$ 194,443.10
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	TUBO EMT DE 3/4"	MI	4	$ 7,800.00		$ 31,200
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	12	$ 2,376.00		$ 28,512
	LED BALA 8W DL UNV	Un	1	$ 23,831.43		$ 23,831
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000
						$ 123,383.43
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	123,383.43		6,169.17
						$ 9,259.20
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 194,443.10

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.45	Suministro e instalacion de salida para Lampara Bala LED 24W incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje, cable libre de halogeno				UND	251.00
						$ 227,596.46
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	TUBO EMT DE 3/4"	MI	4	$ 7,800.00		$ 31,200
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	MI	12	$ 2,376.00		$ 28,512
	LED PANEL RD 24W NW 100-240V	Un	1	$ 55,406.06		$ 55,406
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000
						$ 154,958.06
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	154,958.06		7,747.90
						$ 10,837.93
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 227,596.46

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.46	Suministro e instalacion de salida para lampara hermitica de 50 w led modulo incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12awg, lampara y montaje				UND	124.00
						$ 371,475.38
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800.00		$ 31,200
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376.00		$ 28,512
	LED HERMETICA 50W DL	Un	1	$ 192,433.60		$ 192,434
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000
						$ 291,985.60
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	291,985.60		14,599.28
						$ 17,689.30
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	IF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 371,475.38

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.47	Suministro e instalacion de Salida para Lampara de emergencias, cable libre de halogeno				UND	329.00
						$ 295,420.10
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800.00		$ 31,200
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376.00		$ 28,512
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 120V DE 2X1.6W	Un	1	$ 120,000.00		$ 120,000
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000
						$ 219,552.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	219,552.00		10,977.60
						$ 14,067.62
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	IF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 295,420.10

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.48	Suministro e instalacion de salida para Lampara Luminaria tipo hermetica 50W MF050 incluye 1,5mts de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje, cable libre de halogeno				UND	428.00
						$ 684,341.39
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800.00		$ 31,200
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376.00		$ 28,512
	LED TRI-PROOF MSF050 50W DL	Un	1	$ 490,401.23		$ 490,401
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000
						$ 589,953.23
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	589,953.23		29,497.66
						$ 32,587.69
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 684,341.39

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.49	Suministro e instalacion de Salida para luminarias de emergencia de aviso de salidas dobles, cable libre de halogeno				UND	20.00
						$ 358,420.10
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800.00		$ 31,200
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376.00		$ 28,512
	LUMINARIA DE EMERGENCIA AVISO DOBLE DE SALIDA	Un	1	$ 180,000.00		$ 180,000
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3,600
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000
						$ 279,552.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	279,552.00		13,977.60
						$ 17,067.62
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 358,420.10

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.50	Suministro e instalacion de salida para proyector haigh bay LED 200W incluye 1,5m de cable encauchetado 3x12thhw awg, lampara y montaje				UND	8.00
						$ 1,338,213.65
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	CAJA CONDUIT EMT OCTOGONAL SALIDA 3/4" RAWELT	Un	1	$ 17,400.00		$ 17,400
	Conector de resorte scotchlok tipo g	Un	3	$ 2,400.00		$ 7,200
	TUBO EMT DE 3/4"	Ml	4	$ 7,800.00		$ 31,200
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3.600
	CABLE DE COBRE THHN/THWN N° 12 AWG LIBRE EN HALOGENO	Ml	12	$ 2,376.00		$ 28,512
	LED HIGH BAY 200W DL GC616	Un	1	$ 1,113,136.71		$ 1,113,137
	Union conduit emt 3/4"	Un	2	$ 1,800.00		$ 3.600
	CURVA EMT 3/4"	Un	2	$ 2,520.00		$ 5,040
	Tornilleria	GL	0.5	$ 6,000.00		$ 3,000
						$ 1,212,688.71
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	61,800.48		3,090.02
	transporte	%MAT	5%	1,212,688.71		60,634.44
						$ 63,724.46
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	JF	2.50	$ 24,720.19		61,800
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 61,800.48
					SUBTOTAL	$ 1,338,213.65

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.51	Suministro e instalacion de pelicula de pvc para iluminacion (tensoflex)				UND	28.00
						$ 1,220,942.00
	MATERIALES					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Tensoflex pelicula para iluminacion pvc	m2	1	$ 392,000.00		$ 392,000
	sistema de iluminacion para Tensoflex	Un	0.85	$ 616,000.00		$ 523,600
						$ 915,600.00
	HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	247,201.90		12,360.10
	transporte	%MAT	5%	915,600.00		45,780.00
						$ 58,140.10
	MANO DE OBRA					
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BB	JF	10.00	$ 24,720.19		247,202
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 247,201.90
					SUBTOTAL	$ 1,220,942.00

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.52	**Suministro e instalacion de sistema de apantallamiento incluye (punta captora 16 mm x 60cm aluminio con base-dx,soporte para anillo superior en poliamida con rosca m8, rd 8 - 10 mm, resistencia a la temperatura de -35 ° c a +90 ° c, altura 30 mm, alambron de aluminio 8mm, conector variable acero inox para uniones en t, en cruz y en paralelo, para conductores redondos rd 8-10, caja de derivacion**	GL	1.00
			$ 49,192.248

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	PUNTA CAPTORA 16 MM X 200CM ALUMINIO CON BASE-DX	und	25	$ 270,000.00		$ 6,750,000
	PUNTA CAPTORA 16 MM X 150CM ALUMINIO CON BASE-DX	und	3	$ 210,000.00		$ 630,000
	PUNTA FRANKIL	und	7	$ 378,000.00		$ 2,646,000
	BASE EN POLIAMIDA CON ROSCA M8, RD 8 - 10 MM, RESISTENCIA A LA TEMPERATURA DE -35 ° C A +90 ° C, ALTURA 30 MM, COLOR GRIS.	und	750	$ 7,020.00		$ 5,265,000
	Soporte para anillo superior en poliamida con rosca M8, RD 8 - 10 mm, resistencia a la temperatura de -35 ° C a +90 ° C, altura 30 mm, color gris.	und	750	$ 7,800.00		$ 5,850,000
	ALAMBRON DE ALUMINIO 8mm	ML	770	$ 7,800.00		$ 6,006,000
	VARILLA DE Cu DE 2.4 MTS X5/8"	und	10	$ 150,960.00		$ 1,509.600
	CONECTOR VARIABLE ACERO INOX Para uniones en T, en cruz y en paralelo, Para conductores redondos Rd 8-10	und	65	$ 54,000.00		$ 3,510,000
	CAJA DE DERIVACION serie T de OBO, 151X117X67mm	und	10	$ 66,000.00		$ 660,000
	Aviso de Riesgo Electrico contra Descargas Atmosfericas, tipo Exterior BRADY	und	5	$ 82,200.00		$ 411,000
	CINTA BANDIT 3/4"	ml	600	$ 5,103.60		$ 3,062,160
	CONECTOR VARIABLE ACERO INOX PARA UNIONES EN T, EN CRUZ Y EN PARALELO, PARA CINTA BANDIT	und	35	$ 30,000.00		$ 1,050,000
						$ 37,349,760.00

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	9,500,000.00		475,000.00
	transporte	vj	5%	37,349,760.00		1,867,488.00
						$ 2,342,488.00

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla en alturas	HF	100.00	$ 95,000.00		9,500,000
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 9,500,000.00
					TOTAL	$ 49,192,248.00

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5.53	**Suministro e instalacion de Sistema de Malla de puesta a tierra ANILLO ALREDOR DEL EDIFICIO**	ML	420.00
			$ 45,968

MATERIALES

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	SOLDADURA EXOTERMICA	und	0.035714286	$ 66,960.00		$ 2,391
	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG	ML	1	$ 29,940.00		$ 29,940
						$ 32,331.43

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%	5.00%	11,448.03		572.40
	transporte	vj	5%	32,331.43		1,616.57
						$ 2,188.97

MANO DE OBRA

Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	Valor Total ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	0.25	$ 45,792.13		11,448
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 11,448.03
					TOTAL	$ 45,968.43

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.54	Suministro e instalacion de TABLERO DE DISTRIBUCION tipo pesado con barraje y espacio para totalizador 12 ctos 3f, 3+ n+ t, 250a certificado con puerta				UND	1.00
						640,137
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 360,000.00	0%	360,000.00
	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000.00	0%	18,000.00
						$ 378,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	231,654.50		11,582.73
	transporte	%MAT	5%	378,000.00		18,900.00
						$ 30,482.73
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	IF	3.00	$ 45,792.13		137,376
	Cuadrilla de obras civiles****	IF	5.00	$ 18,855.63		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 640,137

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.55	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 12 circuitos 3F				UND	4.00
						640,137.23
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 360,000.00	0%	360,000.00
	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000.00	0%	18,000.00
						$ 378,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	231,654.50		11,582.73
	transporte	%MAT	5%	378,000.00		18,900.00
						$ 30,482.73
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	IF	3.00	$ 45,792.13		137,376
	Cuadrilla de obras civiles****	IF	5.00	$ 18,855.63		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 640,137.23

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.56	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 18 circuitos 3F				UND	16.00
						728,337.23
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 444,000.00		444,000.00
	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000.00		18,000.00
						$ 462,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	231,654.50		11,582.73
	transporte	%MAT	5%	462,000.00		23,100.00
						$ 34,682.73
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792.13		137,376
	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,855.63		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 728,337.23

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.57	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 24 circuitos 3F				UND	11.00
						829,137.23
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 540,000.00		540,000.00
	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000.00		18,000.00
						$ 558,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	231,654.50		11,582.73
	transporte	%MAT	5%	558,000.00		27,900.00
						$ 39,482.73
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792.13		137,376
	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,855.63		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 829,137.23

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
5.58	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 30 circuitos 3F					UND	2.00
							1,081,137.23
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Desp.	
	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 30 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 780,000.00			780,000.00
	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000.00			18,000.00
							$ 798,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	231,654.50			11,582.73
	transporte	%MAT	5%	798,000.00			39,900.00
							$ 51,482.73
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	IF	3.00	$ 45,792.13			137,376
	Cuadrilla de obras civiles****	IF	5.00	$ 18,855.63			94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 231,654.50
							$ 1,081,137.23

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
5.59	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 36 circuitos 3F					UND	1.00
							1,251,237.23
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Desp.	
	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 36 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 942,000.00		0%	942,000.00
	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000.00		0%	18,000.00
							$ 960,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	231,654.50			11,582.73
	transporte	%MAT	5%	960,000.00			48,000.00
							$ 59,582.73
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)		Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	IF	3.00	$ 45,792.13			137,376
	Cuadrilla de obras civiles****	IF	5.00	$ 18,855.63			94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 231,654.50
							$ 1,251,237.23

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.60	Suministro e instalacion de Tableros Electricos de 42 circuitos 3F				UND	2.00
						1,459,137.23
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TABLERO TRIFASICO CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 42 CIRCUITOS	UN	1.00	$ 1,140,000.00	0%	1,140,000.00
	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000.00	0%	18,000.00
						$ 1,158,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	231,654.50		11,582.73
	transporte	%MAT	5%	1,158,000.00		57,900.00
						$ 69,482.73
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792.13		137,376
	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,855.63		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 1,459,137.23

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.61	Suministro e instalación de TABLERO DE DISTRIBUCION tipo pesado con barraje y espacio para totalizador 8 ctos 2f, 3f ñ+ t, 225a certificado con puerta				UND	2.00
						369,237.23
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TABLERO DE DISTRIBUCION 8 CTOS BIFASICO	UN	1.00	$ 102,000.00	0%	102,000.00
	MARCACIÓN DE TAB DE DISTRIBUCION	GL	1.00	$ 18,000.00	0%	18,000.00
						$ 120,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	231,654.50		11,582.73
	transporte	%MAT	5%	120,000.00		6,000.00
						$ 17,582.73
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BF * (Trabajos en frio)	HF	3.00	$ 45,792.13		137,376
	Cuadrilla de obras civiles****	HF	5.00	$ 18,855.63		94,278
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 231,654.50
						$ 369,237.23

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.62	**Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4"**				ML	250.00
						15,601.66
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TUBO EMT DE 3/4"	ML	1.00	$ 7,800.00		$ 7,800
	UNION EMT DE 3/4"	und	0.01	$ 1,800.00		$ 22
	ADAPTADOR EMT DE 3/4"	und	0.01	$ 270		$ 3
	CURVA EMT 3/4"	und	0.01	$ 480		$ 4
	Herrajes y consumibles.	GLB	1.00	$ 850		$ 850
						$ 8,678.68
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	6,180.05		309.00
	transporte	%MAT	5%	8,678.68		433.93
						$ 742.94
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	IF	0.25	$ 24,720.19		6,180
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,180.05
						$ 15,601.66

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.63	**Suministro e instalacion de tuberia PVC de 1/2"**				ML	120.00
						8,767.29
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	TUBO PVC DE 1/2"	ML	1.00	$ 1,296.00		$ 1,296
	UNION CONDUIT PVC 1/2"	und	0.03	$ 360.00		$ 9
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	und	0.03	$ 270		$ 7
	CURVA PVC 1/2"	und	0.02	$ 480		$ 8
	Herrajes y consumibles.	GLB	1.00	$ 850		$ 850
						$ 2,169.75
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	6,180.05		309.00
	transporte	%MAT	5%	2,169.75		108.49
						$ 417.49
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	IF	0.25	$ 24,720.19		6,180
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,180.05
						$ 8,767.29

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.64	Suministro e instalacion de breaker de 1x15amp				UND	400.00
						18,345.62
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	BREAKER MONOPOLAR DE 15AMP	un	1.00	$ 15,000.00		$ 15,000
						$ 15,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	2,472.02		123.60
	transporte	%MAT	5%	15,000.00		750.00
						$ 873.60
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	0.10	$ 24,720.19		2,472
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,472.02
						$ 18,345.62

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.65	Suministro e instalacion de breaker de 1x20amp				UND	300.00
						20,865.62
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	BREAKER MONOPOLAR DE 20AMP	un	1.00	$ 17,400.00		$ 17,400
						$ 17,400.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	2,472.02		123.60
	transporte	%MAT	5%	17,400.00		870.00
						$ 993.60
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	0.10	$ 24,720.19		2,472
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,472.02
						$ 20,865.62

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.66	Suministro e instalacion de breaker de 2x20amp				UND	190.00
						30,945.62
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	BREAKER MONOPOLAR DE 2X20AMP	un	1.00	$ 27,000.00		$ 27,000
						$ 27,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	2,472.02		123.60
	transporte	%MAT	5%	27,000.00		1,350.00
						$ 1,473.60
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	JF	0.10	$ 24,720.19		2,472
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 2,472.02
						$ 30,945.62

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.67	Suministro e instalacion de acometida para AA interior en cable enchauchtedo 3x12awg thwn 15mt				ML	190.00
						133,119.05
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CABLE ENCAUCHETADO DE 12 AWG THWN X 3	un	15.00	$ 8,040.00		$ 120,600
						$ 120,600.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	6,180.05		309.00
	transporte	%MAT	5%	120,600.00		6,030.00
						$ 6,339.00
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	JF	0.25	$ 24,720.19		6,180
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,180.05
						$ 133,119.05

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.68	Suministro e instalacion de cable enchauchtedo 3x12awg thwn para circuitos de iluminacion y tomacorrientes en bandeja portacables				ML	2,500.00
						14,931.05
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	CABLE ENCAUCHETADO DE 12 AWG THWN X 3	un	1.00	$ 8,040.00		$ 8,040
						$ 8,040.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	6,180.05		309.00
	transporte	%MAT	5%	8,040.00		402.00
						$ 711.00
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	0.25	$ 24,720.19		6,180
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 6,180.05
						$ 14,931.05

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.69	Suministro e instalacion de UPS de 10 kVA				UND	2.00
						22,015,562.00
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	UPS TRIFASICA DE 10KVA 220V-120V	un	1.00	##########		$ 20,720,000
						$ 20,720,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	247,201.90		12,360.10
	transporte	%MAT	5%	20,720,000.00		1,036,000.00
						$ 1,048,360.10
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	10.00	$ 24,720.19		247,202
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 247,201.90
						$ 22,015,562.00

ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Consultor: Arq. Santander Beleño Pérez

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
5.70	Suministro e instalacion de UPS de 15 kVA					UND	3.00
							31,423,562.00
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.		
	UPS TRIFASICA DE 15KVA 220V-120V	un	1.00	###########		$	29,680,000
							$ 29,680,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.		
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	247,201.90			12,360.10
	transporte	%MAT	5%	29,680,000.00			1,484,000.00
							$ 1,496,360.10
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)	
	Cuadrilla Electrica BB	JF	10.00	$ 24,720.19			247,202
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 247,201.90
							$ 31,423,562.00

ITEM	ACTIVIDAD					UNIDAD	CANTIDAD
5.71	Suministro e instalacion de UPS de 20 kVA					UND	3.00
							42,007,562.00
MATERIALES							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.		
	UPS TRIFASICA DE 20KVA 220V-120V	un	1.00	###########		$	39,760,000
							$ 39,760,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.		
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	247,201.90			12,360.10
	transporte	%MAT	5%	39,760,000.00			1,988,000.00
							$ 2,000,360.10
MANO DE OBRA							
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)	
	Cuadrilla Electrica BB	JF	10.00	$ 24,720.19			247,202
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones							$ 247,201.90
							$ 42,007,562.00

ARCHIVO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ELÉCTRICOS

ITEM	ACTIVIDAD				UNIDAD	CANTIDAD
5.72	Suministro e instalacion de UPS de 2 kVA				UND	1.00
						3,199,562.00
MATERIALES						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Desp.	
	UPS BIFASICA DE 2KVA 220V-120V	un	1.00	$ 2,800,000.00		$ 2,800,000
						$ 2,800,000.00
HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TRANSPORTE						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	
	HERRAMIENTA MENOR ELÉCTRICA	%MO	5.00%	247,201.90		12,360.10
	transporte	%MAT	5%	2,800,000.00		140,000.00
						$ 152,360.10
MANO DE OBRA						
Código	Descripcion	Unidad	Cantidad / Rend.	Valor ($)	Increm.	V/Parcial ($)
	Cuadrilla Electrica BB	HF	10.00	$ 24,720.19		247,202
En el valor de la mano de obra ya estan incluidos los aportes y prestaciones						$ 247,201.90
						$ 3,199,562.00

FECHA: ABRIL DE 2019

Realizó:

Ing. ALEXANDER VILLERO ESCOBAR
C.C. No. 80.055.396 de Bogotá D.C.
M.P.: 252021 - 06582 CND

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.1.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.1.1		
DESCRIPCION	SANITARIOS FLUXOMETRO	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307714	$ 36,400.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
MAT 0111	CEMENTO BLANCO	-	KG	5.082204904	$ 1,574.12	$ 8,000.00
H-045	ACOFLE	-	UN	1	$ 7,186.00	$ 7,186.00
H-176	TEFLON	-	CAR	0.2	$ 11,305.00	$ 2,261.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.142857229	$ 23,324.00	$ 3,332.00
					Subtotal	$ 20,779.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.389133731	$ 26,203.38	$ 36,400.00
					Subtotal	$ 36,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 60,539.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 18,162
Precio Total Unitario			$ 78,700.70

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.1.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.1.2		
DESCRIPCION	ORINALES	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307714	$ 36,400.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-152	SILICONA TUBERIAS	-	BL	0.17	$ 10,000.00	$ 1,700.00
H-176	TEFLON	-	CAR	1	$ 11,305.00	$ 11,305.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.142857229	$ 23,324.00	$ 3,332.00
		-			Subtotal	$ 16,337.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.389133731	$ 26,203.38	$ 36,400.00
					Subtotal	$ 36,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 56,097.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 16,829
Precio Total Unitario			$ 72,926.10

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.1.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.1.3		
DESCRIPCION	LAVAMANOS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.115384642	$ 29,120.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-152	SILICONA TUBERIAS	-	BL	0.1	$ 10,000.00	$ 1,000.00
H-045	ACOFLE	-	UN	2	$ 7,186.00	$ 14,372.00
H-176	TEFLON	-	CAR	0.3	$ 11,305.00	$ 3,391.50
H-107	ETERNA	-	1/8	0.071428633	$ 23,324.00	$ 1,666.00
					Subtotal	$ 20,429.50

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.111306985	$ 26,203.38	$ 29,120.00
					Subtotal	$ 29,120.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 52,909.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,873
Precio Total Unitario			$ 68,782.35

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.1.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.1.4		
DESCRIPCION	DUCHAS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.123076952	$ 27,300.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-152	SILICONA TUBERIAS	-	BL	0.2	$ 10,000.00	$ 2,000.00
H-176	TEFLON	-	CAR	2	$ 11,305.00	$ 22,610.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.142857229	$ 23,324.00	$ 3,332.00
		-			Subtotal	$ 27,942.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.041850298	$ 26,203.38	$ 27,300.00
					Subtotal	$ 27,300.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 58,602.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 17,581
Precio Total Unitario			$ 76,182.60

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.1.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.1.5		
DESCRIPCION	LAVAPLATOS	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.115384642	$ 29,120.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-152	SILICONA TUBERIAS	-	BL	0.1	$ 10,000.00	$ 1,000.00
H-045	ACOFLE	-	UN	2	$ 7,186.00	$ 14,372.00
H-176	TEFLON	-	CAR	0.3	$ 11,305.00	$ 3,391.50
H-107	ETERNA	-	1/8	0.071428633	$ 23,324.00	$ 1,666.00
					Subtotal	$ 20,429.50

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.111306985	$ 26,203.38	$ 29,120.00
					Subtotal	$ 29,120.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 52,909.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,873
Precio Total Unitario			$ 68,782.35

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.1.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.1.6		
DESCRIPCION	LLAVES DE MANGUERA	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307714	$ 36,400.00	$ 3,360.00
						Subtotal	$ 3,360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-176	TEFLON	-	CAR	1	$ 11,305.00	$ 11,305.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.142857229	$ 23,324.00	$ 3,332.00
					Subtotal	$ 14,637.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.389133731	$ 26,203.38	$ 36,400.00
					Subtotal	$ 36,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 54,397.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 16,319
Precio Total Unitario			$ 70,716.10

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.2.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.2.1		
DESCRIPCION	EQUIPO DE PRESION SUMINISTRO	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846148	$ -	$ -
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-097	EQUIPO DE PRESIÓN	-	GL	1	$ 21,650,000.00	$ 21,650,000.00
		-				
					Subtotal	$ 21,650,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	1	%MAT	0.016	$ 21,650,000.00	$ 350,000.00
					Subtotal	$ 350,000.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 22,000,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,600,000
Precio Total Unitario			$ 28,600,000.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.2.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.2.2		
DESCRIPCION	BOMBAS EYECTORAS SUMINISTRO	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846148	$ -	$ -
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-096	EQUIPO DE EYECTORAS	-	GL	1	$ 10,650,000.00	$ 10,650,000.00
		-				
					Subtotal	$ 10,650,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	1	%MAT	0.033	$ 10,650,000.00	$ 350,000.00
					Subtotal	$ 350,000.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 11,000,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,300,000
Precio Total Unitario			$ 14,300,000.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.2.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.2.3		
DESCRIPCION	EQUIPOS DE PRESIÓN MONTAJE	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846148	$ 910,000.00	$ 140,000.00
						Subtotal	$ 140,000.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-040	ACCESORIOS ADICIONALES	-	GL	1	$ 2,438,140.00	$ 2,438,140.00
H-176	TEFLON	-	CAR	4	$ 11,305.00	$ 45,220.00
H-107	ETERNA		1/8	2.857142857	$ 23,324.00	$ 66,640.00
					Subtotal	$ 2,550,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	34.72834214	$ 26,203.38	$ 910,000.00
					Subtotal	$ 910,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 3,600,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,080,000
Precio Total Unitario			$ 4,680,000.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.2.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.2.4		
DESCRIPCION	BOMBAS EYECTORAS MONTAJE	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846148	$ 182,000.00	$ 28,000.00
						Subtotal	$ 28,000.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-041	ACCESORIOS ADICIONALES PARA EYECTORAS	-	GL	1	$ 472,035.00	$ 472,035.00
H-176	TEFLON	-	CAR	1	$ 11,305.00	$ 11,305.00
H-107	ETERNA		1/8	0.714285714	$ 23,324.00	$ 16,660.00
					Subtotal	$ 500,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	6.945668427	$ 26,203.38	$ 182,000.00
					Subtotal	$ 182,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 710,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 213,000
Precio Total Unitario			$ 923,000.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.6.2.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.60
ACTIVIDAD MONTAJES

ITEM	15.6.2.5		
DESCRIPCION	MEDIDOR GENERAL MONTAJE	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846148	$ 72,800.00	$ 11,200.00
						Subtotal	$ 11,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-176	TEFLON	-	CAR	0.472	$ 11,305.00	$ 5,335.96
H-107	ETERNA	-	1/8	0.285714457	$ 23,324.00	$ 6,664.00
					Subtotal	$ 11,999.96

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	2.778267371	$ 26,203.38	$ 72,800.00
					Subtotal	$ 72,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 95,999.96
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 28,800
Precio Total Unitario			$ 124,799.95

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.1		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.357145537	$ 1,008.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-158	SOPORTE 1/2"	-	UN	1	$ 500.00	$ 500.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARIILA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 1,100.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.038468317	$ 26,203.38	$ 1,008.00
					Subtotal	$ 1,008.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,468.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 740
Precio Total Unitario			$ 3,208.40

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.2		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 3/4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.357145537	$ 1,008.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-163	SOPORTE 3/4"	-	UN	1	$ 600.00	$ 600.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 1,200.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.038468317	$ 26,203.38	$ 1,008.00
					Subtotal	$ 1,008.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,568.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 770
Precio Total Unitario			$ 3,338.40

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.3		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 1"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.357145537	$ 1,008.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-157	SOPORTE 1"	-	ML	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 2,400.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.038468317	$ 26,203.38	$ 1,008.00
					Subtotal	$ 1,008.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 3,768.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,130
Precio Total Unitario			$ 4,898.40

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.4		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 1-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.228569969	$ 1,575.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-159	SOPORTE 1-1/2"	-	ML	1	$ 2,300.00	$ 2,300.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 2,900.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.060106746	$ 26,203.38	$ 1,575.00
					Subtotal	$ 1,575.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 4,835.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,451
Precio Total Unitario			$ 6,285.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.5		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.158731791	$ 2,268.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-160	SOPORTE 2"	-	UN	1	$ 2,332.00	$ 2,332.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 2,932.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.086553714	$ 26,203.38	$ 2,268.00
					Subtotal	$ 2,268.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,560.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,668
Precio Total Unitario			$ 7,228.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.6		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 2-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.158731791	$ 2,268.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-161	SOPORTE 2-1/2"	-	UN	1	$ 2,582.00	$ 2,582.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 3,182.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.086553714	$ 26,203.38	$ 2,268.00
					Subtotal	$ 2,268.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,810.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,743
Precio Total Unitario			$ 7,553.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.7		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.128569893	$ 2,800.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-162	SOPORTE 3"	-	UN	1	$ 3,800.00	$ 3,800.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 4,400.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.106856437	$ 26,203.38	$ 2,800.00
					Subtotal	$ 2,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 7,560.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,268
Precio Total Unitario			$ 9,828.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.8
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.8		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.128569893	$ 2,800.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-164	SOPORTE 4"	-	UN	1	$ 5,600.00	$ 5,600.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 6,200.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO.002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.106856437	$ 26,203.38	$ 2,800.00
					Subtotal	$ 2,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 9,360.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,808
Precio Total Unitario			$ 12,168.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.7.9
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.7.9		
DESCRIPCION	DIÁMETRO 6"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.128569893	$ 2,800.00	$ 360.00
						Subtotal	$ 360.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-165	SOPORTE 6"	-	UN	1	$ 6,300.00	$ 6,300.00
H-228	TUERCA 3/4"	-	UN	1	$ 400.00	$ 400.00
H-240	VARILLA ROSCADA 3/4"	-	UN	1	$ 200.00	$ 200.00
					Subtotal	$ 6,900.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO.002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.106856437	$ 26,203.38	$ 2,800.00
					Subtotal	$ 2,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 10,060.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,018
Precio Total Unitario			$ 13,078.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **15.8.1**
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.8.1		
DESCRIPCION	PLANOS RECORD	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
						Subtotal	$ -

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-140	PLANOS RECORD	-	ML	1	$ 20,000.00	$ 20,000.00
		-				
					Subtotal	$ 20,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	1	%MAT	0.84	$ 20,000.00	$ 16,800.00
					Subtotal	$ 16,800.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-115	INGENIERO	1	DIA	1	$ 35,000.00	$ 35,000.00
					Subtotal	$ 35,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 71,800.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 21,540
Precio Total Unitario			$ 93,340.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **15.8.2**
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15.70
ACTIVIDAD SOPORTERIA

ITEM	15.8.2		
DESCRIPCION	PRUEBAS DE PRESIÓN	Unidad	GL

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.467032931	$ 91,000.00	$ 42,500.00
						Subtotal	$ 42,500.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-053	ACOPLES	-	GL	2	$ 2,500.00	$ 5,000.00
H-176	TEFLON	-	CAR	1	$ 11,305.00	$ 11,305.00
H-107	ETERNA	-	1/8	0.357142857	$ 23,324.00	$ 8,330.00
H-124	MANOMETRO	-	GL	1	$ 91,865.00	$ 91,865.00
		-				
					Subtotal	$ 116,500.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	3.47283429	$ 26,203.38	$ 91,000.00
					Subtotal	$ 91,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 250,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 75,000
Precio Total Unitario			$ 325,000.00

RED CONTRA INCENDIOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.9.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.9.1		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 40 1"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	10.83333268	$ 1,200.00	$ 13,000.00
						Subtotal	$ 13,000.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-187	TUBERIA ACERO AL CARBON 1"	-	ML	1.03	$ 11,245.50	$ 11,582.87
H-122	LOCTITE FUERZA ALTA	-	1/8"	0.05	$ 14,280.00	$ 714.00
					Subtotal	$ 12,296.87

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.045795618	$ 26,203.38	$ 1,200.00
					Subtotal	$ 1,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 26,496.87
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,949
Precio Total Unitario			$ 34,445.93

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.9.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.9.2		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 1 1/2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.083915983	$ 14,300.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-188	TUBERIA ACERO AL CARBON 1-1/2"	-	ML	1.03	$ 16,707.60	$ 17,208.83
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 17,744.33

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.545731109	$ 26,203.38	$ 14,300.00
					Subtotal	$ 14,300.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 33,244.33
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 9,973
Precio Total Unitario			$ 43,217.63

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.9.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.9.3		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.076923198	$ 15,600.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-189	TUBERIA ACERO AL CARBON 2"	-	ML	1.03	$ 21,205.80	$ 21,841.97
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.02	$ 53,550.00	$ 1,071.00
					Subtotal	$ 22,912.97

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.595343028	$ 26,203.38	$ 15,600.00
					Subtotal	$ 15,600.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 39,712.97
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 11,914
Precio Total Unitario			$ 51,626.86

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.9.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.9.4		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 2 1/2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.071006029	$ 16,900.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-190	TUBERIA ACERO AL CARBON 2-1/2"	-	ML	1.03	$ 17,457.30	$ 17,981.02
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.03	$ 53,550.00	$ 1,606.50
					Subtotal	$ 19,587.52

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.644954947	$ 26,203.38	$ 16,900.00
					Subtotal	$ 16,900.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 37,687.52
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 11,306
Precio Total Unitario			$ 48,993.78

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.9.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.9.5		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 3"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.065933934	$ 18,200.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-191	TUBERIA ACERO AL CARBON 3"	-	ML	1.03	$ 23,562.00	$ 24,268.86
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.03	$ 53,550.00	$ 1,606.50
					Subtotal	$ 25,875.36

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.694566866	$ 26,203.38	$ 18,200.00
					Subtotal	$ 18,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 45,275.36
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 13,583
Precio Total Unitario			$ 58,857.97

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.9.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.9.6		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 4"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.057692216	$ 20,800.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-192	TUBERIA ACERO AL CARBON 4"	-	ML	1.03	$ 27,524.70	$ 28,350.44
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.04	$ 53,550.00	$ 2,142.00
					Subtotal	$ 30,492.44

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.793790704	$ 26,203.38	$ 20,800.00
					Subtotal	$ 20,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 52,492.44
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,748
Precio Total Unitario			$ 68,240.17

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.9.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.9.7		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 6"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.051281991	$ 23,400.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-193	TUBERIA ACERO AL CARBON 6"	-	ML	1.05	$ 49,480.20	$ 51,954.21
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.05	$ 53,550.00	$ 2,677.50
					Subtotal	$ 54,631.71

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.893014542	$ 26,203.38	$ 23,400.00
					Subtotal	$ 23,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 79,231.71
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 23.770
Precio Total Unitario			$ 103,001.22

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.9.8
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.9.8		
DESCRIPCION	TUBERIA PVC-P SCH 80 8"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.023077011	$ 52,000.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-223	TUBERIA PVCP SCH 80 8"	-	ML	1.05	$ 197,503.20	$ 207,378.36
H-153	SOLDADURA	-	UN	0.05	$ 115,000.00	$ 5,750.00
					Subtotal	$ 213,128.36

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.984476759	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 266,328.36
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 79,899
Precio Total Unitario			$ 346,226.87

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.1		
DESCRIPCION	ACCESORIO ROSCADO 1"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.419581412	$ 2,860.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-030	ACCESORIOS ACERO 1"	-	ML	1.03	$ 2,574.00	$ 2,651.22
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 3,186.72

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.109146222	$ 26,203.38	$ 2,860.00
					Subtotal	$ 2,860.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 7,246.72
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,174
Precio Total Unitario			$ 9,420.74

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.2		
DESCRIPCION	ACCESORIO RANURADO 1 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.288460688	$ 4,160.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-031	ACCESORIOS ACERO 1-1/2"	-	ML	1.03	$ 7,336.35	$ 7,556.44
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.06	$ 53,550.00	$ 3,213.00
					Subtotal	$ 10,769.44

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.158758141	$ 26,203.38	$ 4,160.00
					Subtotal	$ 4,160.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 16,129.44
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,839
Precio Total Unitario			$ 20,968.27

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.3		
DESCRIPCION	ACCESORIO RANURADO 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.230768551	$ 5,200.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-032	ACCESORIOS ACERO 2"	-	ML	1.05	$ 10,495.80	$ 11,020.59
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.05	$ 53,550.00	$ 2,677.50
					Subtotal	$ 13,698.09

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.198447676	$ 26,203.38	$ 5,200.00
					Subtotal	$ 5,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 20,098.09
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,029
Precio Total Unitario			$ 26,127.52

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.4		
DESCRIPCION	ACCESORIO RANURADO 2 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.1538457	$ 7,800.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-033	ACCESORIOS ACERO 2-1/2"	-	ML	1.05	$ 15,850.80	$ 16,643.34
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.05	$ 53,550.00	$ 2,677.50
					Subtotal	$ 19,320.84

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.297671514	$ 26,203.38	$ 7,800.00
					Subtotal	$ 7,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 28,320.84
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 8,496
Precio Total Unitario			$ 36,817.09

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.5		
DESCRIPCION	ACCESORIO RANURADO 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.115384275	$ 10,400.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-034	ACCESORIOS ACERO 3"	-	ML	1.05	$ 21,634.20	$ 22,715.91
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.055	$ 53,550.00	$ 2,945.25
					Subtotal	$ 25,661.16

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.396895352	$ 26,203.38	$ 10,400.00
					Subtotal	$ 10,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 37,261.16
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 11,178
Precio Total Unitario			$ 48,439.51

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.6		
DESCRIPCION	ACCESORIO RANURADO 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.1025638	$ 11,700.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-035	ACCESORIOS ACERO 4"	-	ML	1.05	$ 31,487.40	$ 33,061.77
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.06	$ 53,550.00	$ 3,213.00
					Subtotal	$ 36,274.77

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.446507271	$ 26,203.38	$ 11,700.00
					Subtotal	$ 11,700.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 49,174.77
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 14,752
Precio Total Unitario			$ 63,927.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.7	Unidad	UN
DESCRIPCION	ACOPLE RANURADO 1 1/2"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.184614839	$ 6,500.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-046	ACOPLE RANURADO 1-1/2"	-	ML	1.05	$ 6,747.30	$ 7,084.67
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 7,620.17

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.248059595	$ 26,203.38	$ 6,500.00
					Subtotal	$ 6,500.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 15,320.17
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,596
Precio Total Unitario			$ 19,916.22

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.8
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.8	Unidad	UN
DESCRIPCION	ACOPLE RANURADO 2"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153845699	$ 7,800.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-047	ACOPLE RANURADO 2"	-	ML	1.05	$ 7,711.20	$ 8,096.76
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 8,632.26

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.297671514	$ 26,203.38	$ 7,800.00
					Subtotal	$ 7,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 17,632.26
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,290
Precio Total Unitario			$ 22,921.94

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.9
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRA NCENDIO

ITEM	15.10.9		
DESCRIPCION	ACOPLE RANU RADO 2 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153845699	$ 7,800.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-048	ACOPLE RANURADO 2-1/2"	-	ML	1.05	$ 9,639.00	$ 10,120.95
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 10,656.45

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.297671514	$ 26,203.38	$ 7,800.00
					Subtotal	$ 7,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 19,656.45
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,897
Precio Total Unitario			$ 25,553.39

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.10.
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAI NCENDIO

ITEM	15.10.10.		
DESCRIPCION	ACOPLE RAI URADO 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.131867742	$ 9,100.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-049	ACOPLE RANURADO 3"	-	ML	1.05	$ 10,602.90	$ 11,133.05
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 11,668.55

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.347283433	$ 26,203.38	$ 9,100.00
					Subtotal	$ 9,100.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 21,968.55
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,591
Precio Total Unitario			$ 28,559.12

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.11
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.11		
DESCRIPCION	ACOPLE RANURADO 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.115384371	$ 10,400.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-050	ACOPLE RANURADO 4"	-	ML	1.05	$ 12,637.80	$ 13,269.69
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 13,805.19

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.396895352	$ 26,203.38	$ 10,400.00
					Subtotal	$ 10,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 25,405.19
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,622
Precio Total Unitario			$ 33,026.75

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.12
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.12		
DESCRIPCION	ACOPLE RANURADO 6"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.105263011	$ 11,400.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-051	ACOPLE RANURADO 6"	-	ML	1.05	$ 23,347.80	$ 24,515.19
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.02	$ 53,550.00	$ 1,071.00
					Subtotal	$ 25,586.19

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.435058366	$ 26,203.38	$ 11,400.00
					Subtotal	$ 11,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 38,186.19
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 11,456
Precio Total Unitario			$ 49,642.05

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.10.13
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.10.13		
DESCRIPCION	ACCESORIOS PVC P SCH 80 6"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.023076921	$ 52,000.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-044	ACCESORIOS PVCP SCH 80 6"	-	ML	1.05	$ 297,745.20	$ 312,632.46
H-153	SOLDADURA		UN	0.06	$ 115,000.00	$ 6,900.00
					Subtotal	$ 319,532.46

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.984476701	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 372,732.46
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 111,820
Precio Total Unitario			$ 484,552.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.11.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.11.1		
DESCRIPCION	TUBERIA SCH 40 1"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.33333099	$ 1,800.00	$ 600.00
						Subtotal	$ 600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-099	ESMALTE 1"	-	ML	0.015	$ 60,000.00	$ 900.00
H-061	ANTICORROSIVO 1"	-	UN	0.015	$ 55,000.00	$ 825.00
					Subtotal	$ 1,725.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.068693426	$ 26,203.38	$ 1,800.00
					Subtotal	$ 1,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 4,125.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,238
Precio Total Unitario			$ 5,362.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.11.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.11.2	Unidad	ML
DESCRIPCION	TUBERIA SCH 10 1 1/2"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.33333099	$ 1,800.00	$ 600.00
						Subtotal	$ 600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-100	ESMALTE 1-1/2"	-	ML	0.02	$ 60,000.00	$ 1,200.00
H-062	ANTICORROSIVO 1-1/2"	-	UN	0.02	$ 55,000.00	$ 1,100.00
					Subtotal	$ 2,300.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.068693426	$ 26,203.38	$ 1,800.00
					Subtotal	$ 1,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 4,700.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,410
Precio Total Unitario			$ 6,110.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.11.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.11.3	Unidad	ML
DESCRIPCION	TUBERIA SCH 10 2"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.249998242	$ 2,400.00	$ 600.00
						Subtotal	$ 600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-101	ESMALTE 2"	-	ML	0.022	$ 60,000.00	$ 1,320.00
H-063	ANTICORROSIVO 2"	-	UN	0.022	$ 55,000.00	$ 1,210.00
					Subtotal	$ 2,530.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.091591235	$ 26,203.38	$ 2,400.00
					Subtotal	$ 2,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 5,530.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,659
Precio Total Unitario			$ 7,189.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.11.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.11.4		
DESCRIPCION	TUBERIA SCH 10 2 1/2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.199998927	$ 3,000.00	$ 600.00
						Subtotal	$ 600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-102	ESMALTE 2.1/2"	-	ML	0.025	$ 60,000.00	$ 1,500.00
H-064	ANTICORROSIVO 2.1/2"	-	UN	0.025	$ 55,000.00	$ 1,375.00
					Subtotal	$ 2,875.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.114489044	$ 26,203.38	$ 3,000.00
					Subtotal	$ 3,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 6,475.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,943
Precio Total Unitario			$ 8,417.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.11.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.11.5		
DESCRIPCION	TUBERIA SCH 10 3"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.199998927	$ 3,000.00	$ 600.00
						Subtotal	$ 600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-103	ESMALTE 3"	-	ML	0.025	$ 60,000.00	$ 1,500.00
H-065	ANTICORROSIVO 3"	-	UN	0.025	$ 55,000.00	$ 1,375.00
					Subtotal	$ 2,875.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.114489044	$ 26,203.38	$ 3,000.00
					Subtotal	$ 3,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 6,475.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 1,943
Precio Total Unitario			$ 8,417.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.11.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.11.6	Unidad	ML
DESCRIPCION	TUBERIA SCH 10 4"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.142856376	$ 4,200.00	$ 600.00
						Subtotal	$ 600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-104	ESMALTE 4"	-	ML	0.035	$ 60,000.00	$ 2,100.00
H-066	ANTICORROSIVO 4"	-	UN	0.035	$ 55,000.00	$ 1,925.00
					Subtotal	$ 4,025.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.160284661	$ 26,203.38	$ 4,200.00
					Subtotal	$ 4,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 8,825.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,648
Precio Total Unitario			$ 11,472.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.11.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.11.7	Unidad	ML
DESCRIPCION	TUBERIA SCH 10 6"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.125000475	$ 4,800.00	$ 600.00
						Subtotal	$ 600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-105	ESMALTE 6"	-	ML	0.04	$ 60,000.00	$ 2,400.00
H-067	ANTICORROSIVO 6"	-	UN	0.04	$ 55,000.00	$ 2,200.00
					Subtotal	$ 4,600.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.18318247	$ 26,203.38	$ 4,800.00
					Subtotal	$ 4,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 10,000.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,000
Precio Total Unitario			$ 13,000.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.12.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.12.1		
DESCRIPCION	SOPORTE TIPO LÁGRIMA 1"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.23333422	$ 3,600.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-157	SOPORTE 1"	-	ML	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-242	VARILLA ROSCADA	-	ML	0.5	$ 2,400.00	$ 1,200.00
H-179	TORNILLOS	-	UN	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-068	ARANDELA		UN	1	$ 100.00	$ 100.00
					Subtotal	$ 4,900.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.137386853	$ 26,203.38	$ 3,600.00
					Subtotal	$ 3,600.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 9,340.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 2,802
Precio Total Unitario			$ 12,142.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.12.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.12.2		
DESCRIPCION	SOPORTE TIPO LÁGRIMA 1-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.20000076	$ 4,200.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-159	SOPORTE 1-1/2"	-	ML	1	$ 2,300.00	$ 2,300.00
H-242	VARILLA ROSCADA	-	ML	0.5	$ 2,400.00	$ 1,200.00
H-179	TORNILLOS	-	UN	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-068	ARANDELA		UN	1	$ 100.00	$ 100.00
					Subtotal	$ 5,400.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.160284661	$ 26,203.38	$ 4,200.00
					Subtotal	$ 4,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 10,440.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,132
Precio Total Unitario			$ 13,572.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.12.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.12.3	Unidad	UN
DESCRIPCION	SOPORTE TIPO LÁGRIMA 2"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.175000665	$ 4,800.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-160	SOPORTE 2"	-	UN	1	$ 2,332.00	$ 2,332.00
H-242	VARILLA ROSCADA	-	ML	0.5	$ 2,400.00	$ 1,200.00
H-179	TORNILLOS	-	UN	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-068	ARANDELA		UN	1	$ 100.00	$ 100.00
					Subtotal	$ 5,432.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.18318247	$ 26,203.38	$ 4,800.00
					Subtotal	$ 4,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 11,072.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,322
Precio Total Unitario			$ 14,393.60

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.12.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.12.4	Unidad	UN
DESCRIPCION	SOPORTE TIPO LÁGRIMA 2-1/2"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.155556147	$ 5,400.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-161	SOPORTE 2-1/2"	-	UN	1	$ 2,582.00	$ 2,582.00
H-242	VARILLA ROSCADA	-	ML	0.5	$ 2,400.00	$ 1,200.00
H-179	TORNILLOS	-	UN	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-068	ARANDELA		UN	1	$ 100.00	$ 100.00
					Subtotal	$ 5,682.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.206080279	$ 26,203.38	$ 5,400.00
					Subtotal	$ 5,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 11,922.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,577
Precio Total Unitario			$ 15,498.60

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.12.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.12.5		
DESCRIPCION	SOPORTE TIPO LÁGRIMA 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.140000525	$ 6,000.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-162	SOPORTE 3"	-	UN	1	$ 3,800.00	$ 3,800.00
H-242	VARILLA ROSCADA	-	ML	0.5	$ 2,400.00	$ 1,200.00
H-179	TORNILLOS	-	UN	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-068	ARANDELA		UN	1	$ 100.00	$ 100.00
					Subtotal	$ 6,900.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.228978088	$ 26,203.38	$ 6,000.00
					Subtotal	$ 6,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 13,740.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,122
Precio Total Unitario			$ 17,862.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.12.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.12.6		
DESCRIPCION	SOPORTE TIPO LÁGRIMA 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.127273204	$ 6,600.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-164	SOPORTE 4"	-	UN	1	$ 5,500.00	$ 5,500.00
H-242	VARILLA ROSCADA	-	ML	0.5	$ 2,400.00	$ 1,200.00
H-179	TORNILLOS	-	UN	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-068	ARANDELA		UN	1	$ 100.00	$ 100.00
					Subtotal	$ 8,700.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.251875896	$ 26,203.38	$ 6,600.00
					Subtotal	$ 6,600.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 16,140.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 4,842
Precio Total Unitario			$ 20,982.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.12.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.12.7		
DESCRIPCION	SOPORTE TIPO LÁGRIMA 6"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.116666636	$ 7,200.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-165	SOPORTE 6"	-	UN	1	$ 6,300.00	$ 6,300.00
H-242	VARILLA ROSCADA	-	ML	0.5	$ 2,400.00	$ 1,200.00
H-179	TORNILLOS	-	UN	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-068	ARANDELA		UN	1	$ 100.00	$ 100.00
					Subtotal	$ 9,400.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.274773705	$ 26,203.38	$ 7,200.00
					Subtotal	$ 7,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 17,440.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,232
Precio Total Unitario			$ 22,672.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.12.8
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.12.8		
DESCRIPCION	SOPORTE TIPO LÁGRIMA 8"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.116666636	$ 7,200.00	$ 840.00
						Subtotal	$ 840.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-166	SOPORTE 8"	-	UN	1	$ 11,000.00	$ 11,000.00
H-242	VARILLA ROSCADA	-	ML	0.5	$ 2,400.00	$ 1,200.00
H-179	TORNILLOS	-	UN	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
H-068	ARANDELA		UN	1	$ 100.00	$ 100.00
					Subtotal	$ 14,100.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.274773705	$ 26,203.38	$ 7,200.00
					Subtotal	$ 7,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 22,140.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,642
Precio Total Unitario			$ 28,782.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.13.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.13.1		
DESCRIPCION	VALVULA SUPERVISADA 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.046153932	$ 52,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-238	VALVULA SUPERVISADA 3"	-	ML	1.05	$ 440,300.00	$ 462,315.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.6	$ 53,550.00	$ 32,130.00
					Subtotal	$ 494,445.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.984476759	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 548,845.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 164,654
Precio Total Unitario			$ 713,498.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.13.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.13.2		
DESCRIPCION	CHEQUE RANURADO 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.061538576	$ 39,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-083	CHEQUE RANURADO 3"	-	ML	1.05	$ 230,000.00	$ 241,500.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.1	$ 53,550.00	$ 5,355.00
					Subtotal	$ 246,855.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.488357569	$ 26,203.38	$ 39,000.00
					Subtotal	$ 39,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 288,255.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 86,477
Precio Total Unitario			$ 374,731.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.13.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.13.3		
DESCRIPCION	SENSOR DE FLUJO 3"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.138461662	$ 26,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-150	SENSOR DE FLUJO 3"	-	ML	1.05	$ 395,000.00	$ 414,750.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.2	$ 53,550.00	$ 10,710.00
					Subtotal	$ 425,460.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.992238379	$ 26,203.38	$ 26,000.00
					Subtotal	$ 26,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 455,060.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 136,518
Precio Total Unitario			$ 591,578.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.13.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.13.4		
DESCRIPCION	SIAMESA 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.138461662	$ 26,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-151	SIAMESA 4"X2-1/2"	-	ML	1.05	$ 520,000.00	$ 546,000.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.2	$ 53,550.00	$ 10,710.00
					Subtotal	$ 556,710.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.992238379	$ 26,203.38	$ 26,000.00
					Subtotal	$ 26,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 586,310.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 175,893
Precio Total Unitario			$ 762,203.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.13.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.13.5		
DESCRIPCION	VALVULA PARA DRENAJE 1,1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.305085168	$ 11,800.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-234	VALVULA DRENAJE 1-1/2"	-	ML	1.05	$ 81,780.00	$ 85,869.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.1	$ 53,550.00	$ 5,355.00
					Subtotal	$ 91,224.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.450323572	$ 26,203.38	$ 11,800.00
					Subtotal	$ 11,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 106,624.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 31,987
Precio Total Unitario			$ 138,611.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.13.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.13.6		
DESCRIPCION	VALVULA DE ALIVIO 3/4"x1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.184615199	$ 13,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-233	VALVULA DE ALIVIO 3/4"X1/2"	-	ML	1.05	$ 187,600.00	$ 196,980.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.2	$ 53,550.00	$ 10,710.00
					Subtotal	$ 207,690.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.49611919	$ 26,203.38	$ 13,000.00
					Subtotal	$ 13,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 223,090.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 66,927
Precio Total Unitario			$ 290,017.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.1		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 8"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.051282	$ 23,400.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-194	TUBERIA ACERO AL CARBON 8"	-	ML	1.05	$ 49,480.20	$ 51,954.21
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.05	$ 53,550.00	$ 2,677.50
					Subtotal	$ 54,631.71

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.893014542	$ 26,203.38	$ 23,400.00
					Subtotal	$ 23,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 79,231.71
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 23,770
Precio Total Unitario			$ 103,001.22

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.2		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 4"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.057692226	$ 20,800.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-192	TUBERIA ACERO AL CARBON 4"	-	ML	1.03	$ 27,524.70	$ 28,350.44
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.04	$ 53,550.00	$ 2,142.00
					Subtotal	$ 30,492.44

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.793790704	$ 26,203.38	$ 20,800.00
					Subtotal	$ 20,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 52,492.44
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,748
Precio Total Unitario			$ 68,240.17

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.3		
DESCRIPCION	TUBERIA RANURADA SCH 10 2"	Unidad	ML

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.076922968	$ 15,600.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-189	TUBERIA ACERO AL CARBON 2"	-	ML	1.03	$ 21,205.80	$ 21,841.97
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.02	$ 53,550.00	$ 1,071.00
					Subtotal	$ 22,912.97

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.595343028	$ 26,203.38	$ 15,600.00
					Subtotal	$ 15,600.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 39,712.97
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 11,914
Precio Total Unitario			$ 51,626.86

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.4		
DESCRIPCION	ACCESORIOS RANURADOS 8"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.0923076	$ 13,000.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-037	ACCESORIOS ACERO 8"	-	ML	1	$ 46,604.70	$ 46,604.70
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.07	$ 53,550.00	$ 3,748.50
					Subtotal	$ 50,353.20

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.49611919	$ 26,203.38	$ 13,000.00
					Subtotal	$ 13,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 64,553.20
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 19,366
Precio Total Unitario			$ 83,919.16

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.5		
DESCRIPCION	ACCESORIOS RANURADOS 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.102563999	$ 11,700.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-035	ACCESORIOS ACERO 4"	-	ML	1.05	$ 31,487.40	$ 33,061.77
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.06	$ 53,550.00	$ 3,213.00
					Subtotal	$ 36,274.77

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.446507271	$ 26,203.38	$ 11,700.00
					Subtotal	$ 11,700.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 49,174.77
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 14,752
Precio Total Unitario			$ 63,927.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.6		
DESCRIPCION	ACCESORIOS RANURADOS 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.230769864	$ 5,200.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-032	ACCESORIOS ACERO 2"	-	ML	1.05	$ 10,495.80	$ 11,020.59
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.05	$ 53,550.00	$ 2,677.50
					Subtotal	$ 13,698.09

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.198447676	$ 26,203.38	$ 5,200.00
					Subtotal	$ 5,200.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 20,098.09
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 6,029
Precio Total Unitario			$ 26,127.52

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.7		
DESCRIPCION	ACOPLE RANURADO 8"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.102563937	$ 11,700.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-052	ACOPLE RANURADO 8"	-	ML	1	$ 24,515.10	$ 24,515.10
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.02	$ 53,550.00	$ 1,071.00
					Subtotal	$ 25,586.10

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.446507271	$ 26,203.38	$ 11,700.00
					Subtotal	$ 11,700.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 38,486.10
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 11,546
Precio Total Unitario			$ 50,031.93

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.8
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.8		
DESCRIPCION	ACOPLE RANURADO 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.115384429	$ 10,400.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-050	ACOPLE RANURADO 4"	-	ML	1.05	$ 12,637.80	$ 13,269.69
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 13,805.19

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.396895352	$ 26,203.38	$ 10,400.00
					Subtotal	$ 10,400.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 25,405.19
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 7,622
Precio Total Unitario			$ 33,026.75

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.9
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.9	Unidad	UN
DESCRIPCION	ACOPLE RANURADO 2"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153845906	$ 7,800.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-047	ACOPLE RANURADO 2"	-	ML	1.05	$ 7,711.20	$ 8,096.76
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 8,632.26

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.297671514	$ 26,203.38	$ 7,800.00
					Subtotal	$ 7,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 17,632.26
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 5,290
Precio Total Unitario			$ 22,921.94

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.10.
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.10.	Unidad	UN
DESCRIPCION	COPA EXCENTRICA 8"x4"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.036923005	$ 65,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-095	COPA EXCENTRICA 8"X4"	-	ML	1.05	$ 281,671.20	$ 295,754.76
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.01	$ 53,550.00	$ 535.50
					Subtotal	$ 296,290.26

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	2.480595949	$ 26,203.38	$ 65,000.00
					Subtotal	$ 65,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 363,690.26
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 109,107
Precio Total Unitario			$ 472,797.34

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **15.14.11**
CAPITULO **BLOQUE ADMINISTRATIVO**
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.11		
DESCRIPCION	UNION FLEXOMETALICA 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.046153756	$ 52,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-230	UNION FLEXOMETALICA 2"	-	ML	1.05	$ 200,723.00	$ 210,759.15
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.5	$ 53,550.00	$ 26,775.00
					Subtotal	$ 237,534.15

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.984476759	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 291,934.15
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 87,580
Precio Total Unitario			$ 379,514.40

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **15.14.12**
CAPITULO **BLOQUE ADMINISTRATIVO**
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.12		
DESCRIPCION	UNION FLEXOMETALICA 8"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.046153756	$ 52,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-231	UNION FLEXOMETALICA 8"	-	ML	1.05	$ 323,259.00	$ 339,421.95
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.5	$ 53,550.00	$ 26,775.00
					Subtotal	$ 366,196.95

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.984476759	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 420,596.95
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 126,179
Precio Total Unitario			$ 546,776.04

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.13
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.13	Unidad	UN
DESCRIPCION	VALVULA VASTAGO ASCEDENTE 8"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307699	$ 39,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-239	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE 8"	-	ML	1.05	$ 2,088,000.00	$ 2,192,400.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.5	$ 53,550.00	$ 26,775.00
					Subtotal	$ 2,219,175.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.488357569	$ 26,203.38	$ 39,000.00
					Subtotal	$ 39,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 2,261,775.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 678,533
Precio Total Unitario			$ 2,940,307.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.14
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.14	Unidad	UN
DESCRIPCION	VALVULA MARIPOSA 4"		

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307699	$ 39,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-236	VALVULA MARIPOSA 4"	-	ML	1.05	$ 551,000.00	$ 578,550.00
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.05	$ 53,550.00	$ 2,677.50
					Subtotal	$ 581,227.50

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.488357569	$ 26,203.38	$ 39,000.00
					Subtotal	$ 39,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 623,827.50
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 187,148
Precio Total Unitario			$ 810,975.75

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **15.14.15**
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.15		
DESCRIPCION	VALVULA MARIPOSA 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307699	$ 39,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-235	VALVULA MARIPOSA 2"	-	ML	1.05	$ 412,689.00	$ 433,323.45
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.05	$ 53,550.00	$ 2,677.50
					Subtotal	$ 436,000.95

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.488357569	$ 26,203.38	$ 39,000.00
					Subtotal	$ 39,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 478,600.95
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 143,580
Precio Total Unitario			$ 622,181.24

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : **15.14.16**
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.16		
DESCRIPCION	CHEQUE 8"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.046153849	$ 52,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-084	CHEQUE RANURADO 8"	-	ML	1.05	$ 1,513,972.00	$ 1,589,670.60
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.2	$ 53,550.00	$ 10,710.00
					Subtotal	$ 1,600,380.60

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.984476759	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,654,780.60
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 496,434
Precio Total Unitario			$ 2,151,214.78

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.17
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.17		
DESCRIPCION	CHEQUE 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.046153849	$ 52,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-081	CHEQUE RANURADO 2"	-	ML	1.05	$ 250,181.00	$ 262,690.05
H-123	LUBRICANTE	-	UN	0.2	$ 53,550.00	$ 10,710.00
					Subtotal	$ 273,400.05

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.984476759	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 327,800.05
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 98,340
Precio Total Unitario			$ 426,140.07

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.18
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.18		
DESCRIPCION	NIPLE PASA MURO ACERO INOX ROSC-ROSCA L=30CM 8"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0,092307699	$ 26,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-138	NIPLE PASAMURO 8"	-	ML	1.05	$ 243,600.00	$ 255,780.00
					Subtotal	$ 255,780.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.992238379	$ 26,203.38	$ 26,000.00
					Subtotal	$ 26,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 284,180.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 85,254
Precio Total Unitario			$ 369,434.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.19
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.19		
DESCRIPCION	NIPLE PASA MURO ACERO INOX ROSC-ROSCA L=30CM 4"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307699	$ 26,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-137	NIPLE PASAMURO 4"	-	ML	1.05	$ 168,200.00	$ 176,610.00
					Subtotal	$ 176,610.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.992238379	$ 26,203.38	$ 26,000.00
					Subtotal	$ 26,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 205,010.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 61,503
Precio Total Unitario			$ 266,513.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.14.20.
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.14.20.		
DESCRIPCION	NIPLE PASA MURO ACERO INOX ROSC-ROSCA L=30CM 2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.092307699	$ 26,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-136	NIPLE PASAMURO 2"	-	ML	1.05	$ 80,040.00	$ 84,042.00
					Subtotal	$ 84,042.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.992238379	$ 26,203.38	$ 26,000.00
					Subtotal	$ 26,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 112,442.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 33,733
Precio Total Unitario			$ 146,174.60

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.15.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.15.1		
DESCRIPCION	ROCIADORES K=5,6 1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.321427711	$ 5,600.00	$ 1,800.00
						Subtotal	$ 1,800.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-147	ROCIADORES K5,6	-	ML	1.05	$ 22,900.00	$ 24,045.00
H-185	TUBERIA AC	-	ML	0.5	$ 11,245.50	$ 5,622.75
H-029	ACCESORIOS AC		UN	1	$ 9,424.80	$ 9,424.80
					Subtotal	$ 39,092.55

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.213712882	$ 26,203.38	$ 5,600.00
					Subtotal	$ 5,600.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 46,492.55
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 13,948
Precio Total Unitario			$ 60,440.32

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.15.2
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.15.2		
DESCRIPCION	ESCUDO ROCIADOR K= 5,6	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.428570281	$ 2,800.00	$ 1,200.00
						Subtotal	$ 1,200.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-098	ESCUDO ROCIADOR K5,6	-	ML	1.05	$ 8,500.00	$ 8,925.00
					Subtotal	$ 8,925.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	0.106856441	$ 26,203.38	$ 2,800.00
					Subtotal	$ 2,800.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 12,925.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 3,878
Precio Total Unitario			$ 16,802.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.15.3
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.15.3		
DESCRIPCION	PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.068571345	$ 35,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-185	TUBERIA AC	-	ML	0.5	$ 11,245.50	$ 5,622.75
H-094	COPA ACERO 1"X1/2"		UN	1	$ 7,711.20	$ 7,711.20
					Subtotal	$ 13,333.95

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.335705511	$ 26,203.38	$ 35,000.00
					Subtotal	$ 35,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 50,733.95
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 15,220
Precio Total Unitario			$ 65,954.14

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.15.4
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.15.4		
DESCRIPCION	GABINETES TIPO II NTC 1669	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.023076949	$ 104,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-111	GABINETE TIPO II NTC 1669	-	UN	1	$ 1,392,000.00	$ 1,392,000.00
					Subtotal	$ 1,392,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	3.968953518	$ 26,203.38	$ 104,000.00
					Subtotal	$ 104,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 1,498,400.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 449,520
Precio Total Unitario			$ 1,947,920.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.15.5
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.15.5		
DESCRIPCION	GABINETES ESTACION REGULADORA	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.023076949	$ 104,000.00	$ 2,400.00
						Subtotal	$ 2,400.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-110	GABINETE	-	UN	1	$ 125,000.00	$ 125,000.00
					Subtotal	$ 125,000.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	3.968953518	$ 26,203.38	$ 104,000.00
					Subtotal	$ 104,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 231,400.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 69,420
Precio Total Unitario			$ 300,820.00

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.15.6
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.15.6		
DESCRIPCION	SALIDAS VALVULA ANGULAR 2-1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.069230847	$ 52,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-148	SALIDAS VALVULA ANGULAR 2-1/2"	-	ML	1	$ 415,170.00	$ 415,170.00
H-123	LUBRICANTE		UN	0.1	$ 53,550.00	$ 5,355.00
					Subtotal	$ 420,525.00

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	1.984476759	$ 26,203.38	$ 52,000.00
					Subtotal	$ 52,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 476,125.00
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 142,838
Precio Total Unitario			$ 618,962.50

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.15.7
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.15.7		
DESCRIPCION	HIDRANTES 6"X4"X2,1/2"	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.3	$ 12,000.00	$ 3,600.00
						Subtotal	$ 3,600.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-113	HIDRANTE 6"X4"X2,1/2" 2-1/2"	-	ML	1.05	$ 461,143.00	$ 484,200.15
					Subtotal	$ 484,200.15

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
GBL	TRANSPORTE	1	GL	1	$ 78,000.00	$ 78,000.00
					Subtotal	$ 78,000.00

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
					Subtotal	$ -

Total Costo Directo		TOTAL	$ 565,800.15
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 169,740
Precio Total Unitario			$ 735,540.20

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN : 15.16.1
CAPITULO BLOQUE ADMINISTRATIVO
ITEM 15
ACTIVIDAD INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES Y RED CONTRAINCENDIO

ITEM	15.16.1		
DESCRIPCION	MONTAJE HIDRANTES	Unidad	UN

I. EQUIPO

COD	DESCRIPCION	CAPACIDAD	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA HORA	V. TOTAL
GBL	HERRAMIENTAS MENORES			%MO	0.153846198	$ 78,000.00	$ 12,000.00
						Subtotal	$ 12,000.00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	DESPERDICIO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
H-027	ACCESORIOS 4"-6"	-	GL	1	$ 90,000.90	$ 90,000.90
					Subtotal	$ 90,000.90

III. TRANSPORTES

COD	DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
		1				
					Subtotal	$ -

IV. MANO DE OBRA

COD	TRABAJADOR	F.P.	UNIDAD	RENDIMIENTO	V. UNITARIO	V. TOTAL
MO 002	MANO DE OBRA BB	1	HC	2.976715138	$ 26,203.38	$ 78,000.00
					Subtotal	$ 78,000.00

Total Costo Directo		TOTAL	$ 180,000.90
Administración, Imprevistos y Utilidades		% Costo Directo	Vr. AIU
	AIU	30%	$ 54,000
Precio Total Unitario			$ 234,001.17