ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

CONVENIO DE PRECIOS PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA

PSI-SJM-FR-025
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	**28 DE OCTUBRE DE 2024**
CONTRATO №:	**2407080846**
OBJETO:	**REPARACIONES LOCATIVAS DE BIENES INMUEBLES ADSCRITOS A LA SECRETARIA DEL INTERIOR DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE.**
FECHA INICIO:	**22/07/2024**
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	**21/10/2024**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**3 MESES**
PRORROGA (MESES O DÍAS):	**1 MES**
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	**20/11/2024**
VALOR INICIAL:	**$ 319.123.705,00**
ADICION EN VALOR	**$ 116.972.943,00**
VALOR FINAL CONTRATO:	**$ 436.096.648,00**

En Manizales, a los VEINTIOCHO (28) días del mes de OCTUBRE de 2024 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los ítems a acordar son:

ITEM №	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
NP-38	003.030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1	$ 132.808,00
NP-39	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 40 W CUADRADO DE 60 X 60 CM	UNIDAD	1	$ 213.404,00
NP-40	08B.447	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC SCH40 1/2", CABLE N° 12 AWG	UNIDAD	1	$ 210.213,00
NP-41	REF. 08B.205	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UNIDAD	1	$ 166.536,00
NP-42	032.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 5	M2	1	$ 61.797,00
NP-43	016.026	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA DE MADERA, ENTAMBORADA	M3	1	$ 645.213,00
NP-44	08B.278	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1X20 A	UNIDAD	1	$ 100.274,00
NP-45	032.111	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD Og	UNIDAD	1	$ 320.906,00

NP-46	032.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA HERMETICA INTEMPERIE CONTADOR 1F	UNIDAD	1	$	262.322,00
NP-47	032.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE EMPALME 10"x10"x6"	UNIDAD	1	$	74.071,00
NP-48	028.088	DESMONTE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE APARATOS Y CABLE (NO INCLUYE RETIRO)	UNIDAD	1	$	16.447,00
NP-49	REF. 08B.202	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UNIDAD	1	$	196.136,00
NP-50	010.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona)	ML	1	$	32.989,00
NP-51	032.058	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARBURO PARA MURO INCLUYE ACRONAL	M2	1	$	18.952,00
NP-52	005.113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (INCLUYE SOLDADURA Y ANTICORROSIVO).	KG	1	$	26.981,00
NP-53	006.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 3/8" L=15 cm (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	UNIDAD	1	$	23.198,00
NP-54	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUBIERTA UPVC	M2	1	$	113.859,00
NP-55	REF. 032.030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABALLETE UPVC	ML	1	$	87.809,00
NP-56	08B.448	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UNIDAD	1	$	269.089,00
NP-57	08B.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad	UNIDAD	1	$	1.131.118,00
NP-58	08B.277	SUMINISTRO TABLERO RED REGULADA	UNIDAD	1	$	1.029.313,00
NP-59	08B.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA 3F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG (N). NO INCLUYE CONDULINADO.	ML	1	$	43.418,00
NP-60	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRE No. 12 AWG INCLUYE ANDAMIOS PARA TRABAJO EN ALTURAS	ML	1	$	11.699,00

NP-61	08B.292	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PUNTO TOMACORRIENTE GFCI	UNIDAD	1	$	284.094,00
NP-62	REF. 08B.290	RECUPERACION DE TOMACORRIENTE (INCLUYE 12 ML DE CABLEADO Y CAMBIO DE APARATO)	UNIDAD	1	$	95.479,00
NP-63	REF. 08B.290	RECUPERACION DE INTERRUPTOR INCLUYE 12 ML DE CABLEADO Y CAMBIO DE APARATO)	UNIDAD	1	$	94.955,00
NP-64	08B.456	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA HERMETICA 36W - SYLVANIA O SIMILAR	UNIDAD	1	$	171.624,00
NP-65	REF. 009. 005	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO e=0,6 m, SISTEMA DE CHAMPEO CON MALLA GALLINERO Y APLICACIÓN DE PLACCO	M2	1	$	121.320,00
NP-66	003.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UNIDAD	1	$	146.140,00
NP-67	003.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	1	$	46.261,00
NP-68	007.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UNIDAD	1	$	123.701,00
NP-69	032.037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	M2	1	$	225.574,00
NP-70	NUEVO	REPARACION DE FACHALETA EXISTENTE H > 5 MTRS (INCLUYE OBRA FALSA EN MADERA)	GL	1	$	2.032.595,00
NP-71	NUEVO	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE REJA METALICA	M2	1	$	121.783,00
NP-72	028.012	DESMONTE PUERTAS (INCLUYE RETIRO)	M2	1	$	50.883,00
NP-73	015.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO TIPO AVANTI COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UNIDAD	1	$	592.758,00

NP-74	005.057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POCETA EN CONCRETO 3000 psi Dimensión: 1.12 * 0.70 * 0.15 m.	UNIDAD	1	$	899.989,00
NP-75	006.040	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO FAROL PANDERETA E=12CMS. INCLUYE MORTERO DE PEGA.	M2	1	$	76.765,00
NP-76	08B.208	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UNIDAD	1	$	214.066,00
NP-77	REF. 08B.044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".	ML	1	$	29.454,00
NP-78	024.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	ML	1	$	165.240,00
NP-79	REF. 08B.172	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE No 12 AWG	UNIDAD	1	$	165.441,00
NP-80	08B.532	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE NO.2AWG (SPAT-1V).	UNIDAD	1	$	1.458.067,00
NP-81	032.333	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA DE GALLINERO O SIMILAR ALTURA > 3 M. (INCLUYE CHAZO, TORNILLO, ARANDELA BROCA DE TUNGSTENO PARA PARED)	M2	1	$	7.589,00
NP-82	NUEVO	ADECUACIÓN Y REFORZAMIENTO DE REJAS DE SEGURIDAD EN CELDAS (incluye soldadura y cambio de bisagras)	UNIDAD	1	$	204.015,00
NP-83	08B.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA 2F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X10AWG + 10AWG (N) + DESNUDO 10 AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	ML	1	$	25.700,00
NP-84	08B.467	SUMINITSRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL CF54/200 O SIMILAR	ML	1	$	117.662,00
NP-85	08B.228	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TOMA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A IP67; INCLUYE CLAVIJA. MARCA LEGRAND	UNIDAD	1	$	340.736,00
NP-86	032.112	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD	1	$	460.990,00
NP-87	08B.451	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA EMERGENCIA R1 - SYLVANIA O SIMILAR	UNIDAD	1	$	210.641,00

NP-88	08B.491	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO, EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UNIDAD	1	$	270.527,00
NP-89	08B.291	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE TIPO REGULADO COLOR NARANJA	UNIDAD	1	$	217.821,00
NP-90	08B.323	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETA ELÉCTRICA PLÁSTICA DE 10 X 100 CM	ML	1	$	86.464,00
NP-91	003.011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	1	$	64.374,00
NP-92	08B.502	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA SALIDA EMERGENCIA 2W	UNIDAD	1	$	218.701,00

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS	
NP-38	Actividad requerida para mejorar el sistema de drenaje
NP-39	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-40	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-41	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-42	Actividad requerida para cambiar tejas en mal estado durante los recooridis de techos de los diferentes frentes
NP-43	Se requieren instalar puertas en madera en diferentes frentes para mejorar el uso y apariencia de los inmuebles
NP-44	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-45	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-46	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-47	Actividad requerida para optimizar sistema de comunicaciones
NP-48	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-49	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-50	Actividad requerida para impermeabilización de terrazas y cubiertas.
NP-51	Actividad requerida para mejorar las condicions de las celdas de la inspección de SAN PEREGRINO
NP-52	Actividad requerida para soportar la cubierta de COMISARÍA SEGUNDA Y CORREGIMIENTO TABLAZO CASA JUSTICIA MACARENA BARRIO EL BOSQUE
NP-53	Actividad requerida para soportar la cubierta de COMISARÍA SEGUNDA Y CORREGIMIENTO TABLAZO CASA JUSTICIA MACARENA BARRIO EL BOSQUE
NP-54	Activdiad requerida - cambio de cubierta COMISARÍA SEGUNDA Y CORREGIMIENTO TABLAZO CASA JUSTICIA MACARENA BARRIO EL BOSQUE
NP-55	Activdiad requerida - cambio de cubierta COMISARÍA SEGUNDA Y CORREGIMIENTO TABLAZO CASA JUSTICIA MACARENA BARRIO EL BOSQUE
NP-56	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad

NP-57	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-58	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-59	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-60	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-61	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-62	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-63	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-64	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-65	Actividad requerida para impermeabilización de pared exterior en el frente UPV - SAN JOSE
NP-66	Actividad requerida para mejorar el sistema hidrosanitario
NP-67	Actividad requerida para mejorar el sistema hidrosanitario
NP-68	Actividad requerida para mejorar el sistema hidrosanitario
NP-69	Actividad requerida para cambio de láminas en mal estado Unidad de Victimas - Las Palmas
NP-70	Activdiad requerida para reparación de fachada Unidad de Victimas - Las Palmas
NP-71	Acividad requerida para adecuación de rejas en la portada del frente PPL
NP-72	Se requiere el cambio de puertas en varios frentes, por lo tanto se requiere realizar previamente el desmonte de estas
NP-73	Se require cambiar unidades sanitarias en mal estado
NP-74	Se requiere instalación de poceta en frente PPL
NP-75	Se requiere la construcción de divisiones para nuevo baño en frente PPL
NP-76	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-77	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-78	Actividad requerida para mejorar el sistema hidrosanitario
NP-79	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-80	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-81	Actividad requerida para impedir el paso de palomas en frente CTP
NP-82	Activdiad requerida para reparación de rejas de celdas en frente CTP
NP-83	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-84	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad

NP-85	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-86	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-87	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-88	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-89	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-90	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad
NP-91	Actividad requerida apra mejorar el sistema de drenaje (canales) de la cubierta construida en el frente bosque
NP-92	Actividad requerida para optimizar los sistemas de iluminación y electricidad

Para cada uno de los items se anexa su respectivo análisis de precios unitarios

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT. 901 446 821 - 3

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
NIT. 901.446.821
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: PAULA ANDREA SANCHEZ GUTIERREZ
C.C. 43.267.484
ORDENADOR DEL GASTO

FIRMA
NOMBRE: JOSE WILLIAM MARIN OSORIO
C.C. 10.278.579
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: PAULA ANDREA SANCHEZ GUTIERREZ
C.C. 43.267.484
ORDENADOR DEL GASTO

RTS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 2

LISTA DE INSUMOS

ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO
	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 115.927,00
	ARENA LIMPIA SIN SOBRETAMAÑOS	M3	$ 62.317,00
	TUBO PVC SANITARIO 3"	M	$ 22.982,00
	UNION SANITARIA 3" PVC	UND	$ 4.728,00
	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	UND	$ 9.411,00
	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	$ 59.308,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	$ 122.942,00
006.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	$ 147.950,00
	LACA PINTULACA - TIPO PINTUCO O SIMILAR	GAL	$ 78.471,00
	SELLADOR LIJABLE - TIPO PINTUCO O SIMILAR	GAL	$ 88.960,00
	TINTILLA SELLADORA - TIPO MINWAX O SIMILAR.	GAL	$ 177.548,00
	BISAGRAS ALUMINIO 3"	UND	$ 4.680,00
	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,76 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ.	UND	$ 282.088,00
	SOPLETE GAS CON GATILLO QUEMADOR 25-35-50MM	DIA	$ 49.681,00
	PINTURA BITUMINOSA - TIPO PINTUCO REF. ECP-100 O SIMILAR	GAL	$ 104.693,00
	EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1	LT	$ 3.579,00
	IMPERMEABILIZACION TIPO MANTO MORTER PLAS AL - 80 E=3.5 MM O SIMILAR.	M2	$ 32.239,00
	AMARRAS CON TAPA PLASTICA	UND	$ 217,00
	GANCHO AMARRE ETERNIT	UND	$ 640,00
	TEJA TERMOACUSTICA AJOVER	M2	$ 30.901,00
	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	$ 79.948,00
I1789	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E - 6013 DE 1/8 O SIMILAR	KG	$ 14.042,00
	TUBERIA ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-572 GRADO 50 - REDONDA, CUADRADA O RECTANGULAR SEGÚN DISEÑO - TIPO COLMENA O SIMILAR.	KG	$ 9.926,00
	GRANIPLAS (ESGRAFIADO) FACHADA COLORES INTERMEDIOS Y FUERTES	KG	$ 7.302,00
	CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	M	$ 149,00
	PANEL LED 18W	UND	$ 36.952,00
	ESTUCO PARA EXTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 27060 O SIMILAR.	GAL	$ 28.464,00
	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 64.610,00
	VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	GAL	$ 93.454,00
	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	$ 4.429,00
	PLASTICO DE PROTECCION	M2	$ 2.882
	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 64.610
	KORAZA - TIPO PINTUCO REF. 2650 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 111.435
	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	ML	$ 19.474
	SUMINISTRO DE ALAMBRE 12AWG HFFR LS 600V 75° CT	ML	$ 2.074
	CEMENTO GRIS	KG	$ 939
	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 121.735
	GRAVILLA COMUN DE RIO	M3	$ 121.735
	AGUA M3	M3	$ 2.669
	SIKAFLEX PRO 3 WF TUBO 600 CC O SIMILAR.	UND	$ 100.150
	ACRILICO 6mm	UND	$ 178.500
	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	M	$ 11.305
	CINTA DE DEMARCACION * 10 M.	M	$ 183
	ACONDICIONADOR NOVAFORT TARRO 500 GRS. O SIMILAR.	UND	$ 147.359
	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 250 MM	M	$ 79.625

LISTA DE HERRAMIENTAS

ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 3.311

LISTA DE EQUIPOS

	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 171.308,00
	ESCALERA CERTIFICADA	DIA	$ 49.681,00
	SOPLETE GAS CON GATILLO QUEMADOR 25-35-50MM	DIA	$ 49.681,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	$ 9.475,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	$ 42.825,00
	COMPRESOR	HR	$ 59.614,00
	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	VJE	$ 154.179,00
	FORMALETA METALICA - CARA DE CONTACTO	DIA	$ 1.956

LISTA DE CUADRILLAS

ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO
1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 23.915
2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 26.303

CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	$ 27.500
CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 33.113
CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 36.419
CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	$ 38.076
CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (electricas)	HR	$ 47.718
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 42.311
CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 46.535
CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	$ 48.652
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 51.509
CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 56.651
CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HR	$ 27.110
CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 69.905

ANALISIS BASICOS

DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO
MORTERO 1:4	M3	$ 512.038
CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa	M3	$ 500.691
CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	M3	$ 554.104
MORTERO 1:3	M3	$ 590.583

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,13	$ 46.535,00	$ 6.050,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,009	$ 171.308,00	$ 1.542,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
ACARREO INTERNO	UND	0,3	$ 1.733,00	$ 520,00
CINTA DE DEMARCACION * 10 M.	M	1,03	$ 183,00	$ 188,00
LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	0,03	$ 59.308,00	$ 1.779,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,03	$ 122.942,00	$ 3.688,00
TUBO PVC SANITARIO 6"	M	1,05	$ 67.838,00	$ 71.230,00
UNION SANITARIA 6" PVC	UND	0,16	$ 41.407,00	$ 6.625,00
COSTO DIRECTO				**$ 91.953,00**
ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 36.257,00**
UTILIDAD	**5,00%**			**$ 4.598,00**
COSTO TOTAL				**$ 132.808,00**

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 40 W CUADRADO DE 60 X 60 CM	UNIDAD			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	0,6	$ 47.718,00	$ 28.631,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,4	$ 9.475,00	$ 3.790,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,03	$ 171.308,00	$ 5.139,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
ACCESORIOS DE FIJACION	UND	4	$ 2.341,00	$ 9.364,00
ACARREO INTERNO	UND	1	$ 1.733,00	$ 1.733,00
PANEL LED 40 W CUADRADO DE 60 X 60 CM	UND	1	$ 97.443,00	$ 97.443,00
COSTO DIRECTO				**$ 147.756,00**
ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 58.260,00**
UTILIDAD	**5,00%**			**$ 7.388,00**
COSTO TOTAL				**$ 213.404,00**

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC SCH40 1/2", CABLE N° 12 AWG	UNIDAD			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1,5	$ 47.718,00	$ 71.577,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,4	$ 9.475,00	$ 3.790,00
EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,00041	$ 171.308,00	$ 70,00
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
ACCESORIOS DE FIJACION	UND	5	$ 2.341,00	$ 11.705,00
CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA (CAJA EMP GALV.OCTAGONAL 4")	UND	1	$ 2.442,00	$ 2.442,00
TAPA CIEGA CON IMPACTO GALVANIZADA CUADRADA 4X4"	UND	1	$ 1.108,00	$ 1.108,00
SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	ML	0,2	$ 19.474,00	$ 3.895,00
TUBO CONDUIT SCH40 1/2"	M	3	$ 3.177,00	$ 9.531,00
TERMINAL PVC SCH40 1/2"	UND	2	$ 458,00	$ 916,00
CABLE 12 AWG HFFR LS 600V	M	9,15	$ 2.532,00	$ 23.168,00
CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	M	1,5	$ 6.137,00	$ 9.206,00
CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	UND	3	$ 2.161,00	$ 6.483,00
COSTO DIRECTO				**$ 145.547,00**
ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 57.389,00**
UTILIDAD	**5,00%**			**$ 7.277,00**
COSTO TOTAL				**$ 210.213,00**

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.	UNIDAD

REF. 08B.205		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones Electricas)	HR	1,5	$ 47.718,00	$ 71.577,00
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0041	$ 171.308,00	$ 702,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	5	$ 2.341,00	$ 11.705,00
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	$ 295,00	$ 590,00
I1142	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	M	3	$ 1.585,00	$ 4.755,00
I1145	ALAMBRE COBRE N° 12 THHN AWG	M	6	$ 1.652,00	$ 9.912,00
I1206	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA (CAJA EMP GALV.OCTAGONAL 4")	UND	1	$ 2.442,00	$ 2.442,00
	TAPA CIEGA CON IMPACTO GALVANIZADA CUADRADA 4X4"	UND	1	$ 1.108,00	$ 1.108,00
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	3	$ 1.467,00	$ 4.401,00
	CINTA AISLANTE 3M	ROLLO	0,2	$ 5.428,00	$ 1.086,00
	ACARREO INTERNO	UND	3,1	$ 1.733,00	$ 5.372,00
	COSTO DIRECTO				**$ 115.306,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 45.465,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 5.765,00**
	COSTO TOTAL				**$ 166.536,00**

NP-42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 5	M2			
032.028		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,3	$ 33.113,00	$ 9.934,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,1	$ 9.475,00	$ 948,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0031	$ 171.308,00	$ 531,00
	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	0,025	$ 18.970,00	$ 474,00
	ANDAMIO COLGANTE	DIA	0,1	$ 2.981,00	$ 298,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,3	$ 3.311,00	$ 993,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,372	$ 1.733,00	$ 645,00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	UND	8	$ 389,00	$ 3.112,00
	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 5 0,92x1,52M	UND	0,8	$ 30.901,00	$ 24.721,00
	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	M	0,1	$ 11.305,00	$ 1.131,00
	COSTO DIRECTO				**$ 42.787,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 16.871,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 2.139,00**
	COSTO TOTAL				**$ 61.797,00**

NP-43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA DE MADERA, ENTAMBORADA	M3			
016.026		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	MORTERO 1:3	M3	0,02	$ 590.583,00	$ 11.812,00
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	1,8	$ 23.915,00	$ 43.047,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0389	$ 171.308,00	$ 6.664,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,05	$ 3.311,00	$ 166,00
	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0,28	$ 79.948,00	$ 22.385,00
	SELLADOR LIJABLE - TIPO PINTUCO O SIMILAR	GAL	0,003	$ 88.960,00	$ 267,00
	ACARREO INTERNO	UND	2,3	$ 1.733,00	$ 3.986,00
	MANIJA Y SEGURO PUERTA	UND	0,54	$ 51.765,00	$ 27.953,00
	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF SEGUN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,28	$ 115.927,00	$ 32.460,00
	MARCO METALICO PUERTAS E= 12 CM SENCILLO EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	UND	0,54	$ 277.842,00	$ 150.035,00
	NAVE EN MADERA TRIPLEX DE 0,90 X 2,05 M, ENTAMBORADA	UND	0,54	$ 175.999,00	$ 95.039,00
	TOPE PUERTA RESORTE CROMO	UND	0,54	$ 3.785,00	$ 2.044,00
	CERRADURA BELL WOOD POMO MADERA - ENTRADA TIPO SCHALAGE REF. A80PD O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	UND	0,54	$ 80.167,00	$ 43.290,00
	BISAGRAS ALUMINIO 3"	UND	1,62	$ 4.680,00	$ 7.582,00
	COSTO DIRECTO				**$ 446.730,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 176.146,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 22.337,00**
	COSTO TOTAL				**$ 645.213,00**

NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1X20 A	UNIDAD			
08B.278		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	1	$ 33.923,00	$ 33.923,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,05	$ 171.308,00	$ 8.565,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	2	$ 3.311,00	$ 6.622,00
	SUMINISTRO DE PROTECCION 1X20 A; 10 KA, INCRUSTAR	UND	1	$ 20.318,00	$ 20.318,00
	COSTO DIRECTO				**$ 69.428,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 27.375,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 3.471,00**
	COSTO TOTAL				**$ 100.274,00**

NP-45	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD Og	UNIDAD

032.111		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	2,5	$ 47.718,00	$ 119.295,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0104	$ 171.308,00	$ 1.782,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	TABLERO DE 10 CIRCUITOS 1F3H, BARRAJE 75A, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1	$ 92.696,00	$ 92.696,00
	ACARREO INTERNO	UND	3,9	$ 1.733,00	$ 6.759,00
	COSTO DIRECTO				**$ 222.188,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 87.609,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 11.109,00**
	COSTO TOTAL				**$ 320.906,00**

NP-46	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA HERMETICA INTEMPERIE CONTADOR 1F**	**UNIDAD**			
032.101		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1,3	$ 47.718,00	$ 62.033,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0126	$ 171.308,00	$ 2.158,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	1	$ 2.341,00	$ 2.341,00
	CAJA EN POLICARBONATO PARA CONTADOR 1F	UND	1	$ 109.175,00	$ 109.175,00
	ACARREO INTERNO	UND	2,45984	$ 1.733,00	$ 4.263,00
	COSTO DIRECTO				**$ 181.626,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 71.615,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 9.081,00**
	COSTO TOTAL				**$ 262.322,00**

NP-47	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE EMPALME 10"x10"x6"**	**UNIDAD**			
032.106		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,5	$ 33.923,00	$ 16.962,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0035	$ 171.308,00	$ 600,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	CAJA DE EMPALME 10"x10"x6"	UND	1	$ 30.901,00	$ 30.901,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,67256	$ 1.733,00	$ 1.166,00
	COSTO DIRECTO				**$ 51.285,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 20.222,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 2.564,00**
	COSTO TOTAL				**$ 74.071,00**

NP-48	**DESMONTE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE APARATOS Y CABLE (NO INCLUYE RETIRO)**	**UNIDAD**			
028.088		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,26	$ 33.923,00	$ 8.820,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	ACARREO INTERNO	UND	1,1	$ 1.733,00	$ 1.906,00
	COSTO DIRECTO				**$ 11.388,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 4.490,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 569,00**
	COSTO TOTAL				**$ 16.447,00**

NP-49	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE No 12 AWG.**	**UNIDAD**			
REF. 088.202		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1,5	$ 47.718,00	$ 71.577,00
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0067	$ 171.308,00	$ 1.148,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	3	$ 2.341,00	$ 7.023,00
I1755	SUMINISTRO DE TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	$ 294,00	$ 588,00
I1142	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	M	5	$ 1.585,00	$ 7.925,00
I1145	ALAMBRE COBRE N° 12 THHN AWG	M	15	$ 1.652,00	$ 24.780,00
I1206	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 5800)	UND	1	$ 2.442,00	$ 2.442,00
I1290	INTERRUPTOR DOBLE	UND	1	$ 7.453,00	$ 7.453,00
I1471	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	5	$ 1.215,00	$ 6.075,00
I1489	CINTA AISLANTE 3M	ROLLO	0,2	$ 5.428,00	$ 1.086,00
I1565	ACARREO INTERNO	UND	3,1	$ 1.733,00	$ 5.372,00
	COSTO DIRECTO				**$ 135.800,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 53.546,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 6.790,00**
	COSTO TOTAL				**$ 196.136,00**

NP-50	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona)**	**ML**			
010.017		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	0,16	$ 38.076,00	$ 6.092,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0017	$ 171.308,00	$ 291,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,08	$ 3.311,00	$ 265,00

	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,01	$	115.927,00	$	1.159,00
	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	UND	0,03	$	37.079,00	$	1.112,00
	WASH PRIMER COMPONENTE B - 1/4 GL REF. 509B O SIMILAR	UND	0,03	$	24.719,00	$	742,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,372	$	1.733,00	$	645,00
	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	M2	0,3	$	35.581,00	$	10.674,00
	CHAZO PUNTILLA	UND	3	$	377,00	$	1.131,00
	SILICONA TUBO 280 ML	UND	0,05	$	14.607,00	$	730,00
	COSTO DIRECTO					**$**	**22.841,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**				**$**	**9.006,00**
	UTILIDAD	**5,00%**				**$**	**1.142,00**
	COSTO TOTAL					**$**	**32.989,00**

NP-51	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARBURO PARA MURO INCLUYE ACRONAL**	**M2**					
032.058		UN	CANT		VR/UNIT		VR/TOTAL
	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	0,3	$	27.500,00	$	8.250,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0001	$	171.308,00	$	17,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,3	$	3.311,00	$	993,00
	CARBURO	KG	0,09	$	7.829,00	$	705,00
	ACRONAL LIGANTE	GAL	0,04	$	65.918,00	$	2.637,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,3	$	1.733,00	$	520,00
	COSTO DIRECTO					**$**	**13.122,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**				**$**	**5.174,00**
	UTILIDAD	**5,00%**				**$**	**656,00**
	COSTO TOTAL					**$**	**18.952,00**

NP-52	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (INCLUYE SOLDADURA Y ANTICORROSIVO).**	**KG**					
005.113		UN	CANT		VR/UNIT		VR/TOTAL
	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	0,09	$	48.652,00	$	4.379,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,05	$	9.475,00	$	474,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0017	$	171.308,00	$	291,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	0,01	$	42.825,00	$	428,00
	COMPRESOR	HR	0,01	$	59.614,00	$	596,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,09	$	3.311,00	$	298,00
	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0,015	$	79.948,00	$	1.199,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,1	$	1.733,00	$	173,00
	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E - 6013 DE 1/8 O SIMILAR	KG	0,03	$	14.042,00	$	421,00
	TUBERIA ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-572 GRADO 50 - REDONDA, CUADRADA O RECTANGULAR SEGÚN DISEÑO - TIPO COLMENA O SIMILAR.	KG	1,05	$	9.926,00	$	10.422,00
	COSTO DIRECTO					**$**	**18.681,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**				**$**	**7.366,00**
	UTILIDAD	**5,00%**				**$**	**934,00**
	COSTO TOTAL					**$**	**26.981,00**

NP-53	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 3/8" L=15 cm (Incluye perforación y adhesivo epóxico)**	**UNIDAD**					
006.032		UN	CANT		VR/UNIT		VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,28	$	23.915,00	$	6.696,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0009	$	171.308,00	$	154,00
	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	0,2	$	18.970,00	$	3.794,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,28	$	3.311,00	$	927,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,29	$	1.733,00	$	503,00
	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	UND	0,002	$	543.506,00	$	1.087,00
	SIKADUR -42 ANCLAJE O SIMILAR.	KG	0,02	$	43.013,00	$	860,00
	BROCA 1/2*21 HILTI	UND	0,003	$	680.367,00	$	2.041,00
	COSTO DIRECTO					**$**	**16.062,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**				**$**	**6.333,00**
	UTILIDAD	**5,00%**				**$**	**803,00**
	COSTO TOTAL					**$**	**23.198,00**

NP-54	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUBIERTA UPVC**	**M2**					
NUEVO		UN	CANT		VR/UNIT		VR/TOTAL
C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,58	$	33.113,00	$	19.206,00
E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,12	$	9.475,00	$	1.137,00
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,014	$	171.308,00	$	2.398,00
E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	0,025	$	18.970,00	$	474,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$	3.311,00	$	662,00
I1565	ACARREO INTERNO	UND	0,35	$	1.733,00	$	607,00
I300	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	UND	4	$	389,00	$	1.556,00
	TEJA UPVC BLANCA INDUST 2mm 1.07x5.90	M2	1,11	$	43.070,00	$	47.808,00
	CINTA ALUMINIO INDUSTRIAL SELLO POLICARBONATO 32M	UND	0,03	$	123.595,00	$	3.708,00
	SILICONA TUBO 280 ML	UND	0,01	$	14.607,00	$	146,00
I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	M	0,1	$	11.305,00	$	1.131,00

	COSTO DIRECTO				$	78.833,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$	31.084,00
	UTILIDAD	5,00%			$	3.942,00
	COSTO TOTAL				$	113.859,00

NP-55	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABALLETE UPVC	ML			
REF. 032.030		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,35	$ 33.113,00	$ 11.590,00
E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,1	$ 9.475,00	$ 948,00
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0064	$ 171.308,00	$ 1.096,00
E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	0,025	$ 18.970,00	$ 474,00
E79	ANDAMIO COLGANTE	DIA	0,1	$ 2.981,00	$ 298,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,35	$ 3.311,00	$ 1.159,00
I1565	ACARREO INTERNO	UND	0,372	$ 1.733,00	$ 645,00
I300	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	UND	4	$ 389,00	$ 1.556,00
	CABALLETE UPV DE 2MM	UND	1	$ 41.900,00	$ 41.900,00
I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	M	0,1	$ 11.305,00	$ 1.131,00
	COSTO DIRECTO				$ 60.797,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 23.972,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 3.040,00
	COSTO TOTAL				$ 87.809,00

NP-56	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UNIDAD			
08B.448		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1	$ 47.718,00	$ 47.718,00
E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,4	$ 9.475,00	$ 3.790,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,01	$ 171.308,00	$ 1.713,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	UND	2	$ 3.685,00	$ 7.370,00
	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	ML	0,2	$ 19.474,00	$ 3.895,00
	CHAZO Y TORNILLO	UND	8	$ 261,00	$ 2.088,00
	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R	UND	1	$ 14.046,00	$ 14.046,00
	CLAVIJA CON POLO A TIERRA - 15A - 250V	UND	1	$ 7.704,00	$ 7.704,00
	CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	UND	3	$ 2.161,00	$ 6.483,00
	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 1/2"	UND	4	$ 587,00	$ 2.348,00
	TUBERIA EMT 1/2"	ML	3	$ 9.182,00	$ 27.546,00
	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	ML	9,45	$ 3.327,00	$ 31.440,00
	CAJA RECTANGULAR 1/2" 2X4 RAWELT	UND	1	$ 15.393,00	$ 15.393,00
I2325	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CU	ML	1,5	$ 8.747,00	$ 13.121,00
	COSTO DIRECTO				$ 186.311,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 73.462,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 9.316,00
	COSTO TOTAL				$ 269.089,00

NP-57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad	UNIDAD			
08B.102		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	4	$ 47.718,00	$ 190.872,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0641	$ 171.308,00	$ 10.981,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE , BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1	$ 568.733,00	$ 568.733,00
	ACARREO INTERNO	UND	6,3	$ 1.733,00	$ 10.918,00
	COSTO DIRECTO				$ 783.160,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 308.800,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 39.158,00
	COSTO TOTAL				$ 1.131.118,00

NP-58	SUMINISTRO TABLERO RED REGULADA	UNIDAD			
08B.277		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	3	$ 33.923,00	$ 101.769,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,4	$ 171.308,00	$ 68.523,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	2	$ 3.311,00	$ 6.622,00
	SUMINISTRO DE TABLERO ELECTRICO (500X400X200) IP66	UND	1	$ 120.903,00	$ 120.903,00
	SUMINISTRO DE PROTECCION TIPO MINIBRAKER DE RIEL 16A	UND	5	$ 45.720,00	$ 228.600,00
	SUMINISTRO DE TERMINALESDE OJO PARA CABLE 12 AWG	UND	10	$ 8.466,00	$ 84.660,00
	SUMINISTRO DE ACCESORIOS FIJACION TABLERO Y CABLES TABLERO	UND	3	$ 33.865,00	$ 101.595,00
	COSTO DIRECTO				$ 712.672,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 281.007,00

	UTILIDAD	5,00%			$	35.634,00
	COSTO TOTAL				$	1.029.313,00

NP-59	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA 3F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG (N). NO INCLUYE CONDULINADO.	ML			
08B.008		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	0,1	$ 47.718,00	$ 4.772,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0025	$ 171.308,00	$ 428,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
	CABLE DE COBRE N° 8 THHN AWG NEGRO	M	4,03	$ 5.399,00	$ 21.758,00
	ACARREO INTERNO	UND	1,6	$ 1.733,00	$ 2.773,00
	COSTO DIRECTO				$ 30.062,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 11.853,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 1.503,00
	COSTO TOTAL				$ 43.418,00

NP-60	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRE No. 12 AWG INCLUYE ANDAMIOS PARA TRABAJO EN ALTURAS	ML			
NUEVO		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,05	$ 33.923,00	$ 1.696,00
E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,150910628	$ 9.475,00	$ 1.430,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
I1142	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	M	1	$ 1.585,00	$ 1.585,00
I1565	ACARREO INTERNO	UND	1	$ 1.733,00	$ 1.733,00
	COSTO DIRECTO				$ 8.100,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 3.194,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 405,00
	COSTO TOTAL				$ 11.699,00

NP-61	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PUNTO TOMACORRIENTE GFCI	UNIDAD			
08B.292		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,5	$ 33.923,00	$ 16.962,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1	$ 171.308,00	$ 17.131,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	2	$ 3.311,00	$ 6.622,00
	SUMINISTRO DE MARCADORES EN ACRILICO	ML	1	$ 2.924,00	$ 2.924,00
	SUMINISTRO DE ALAMBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75° CT	ML	18	$ 2.074,00	$ 37.332,00
	SUMINISTRO DE TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	$ 294,00	$ 588,00
	SUMINISTRO DE CURVA PVC 1/2"	UND	2	$ 762,00	$ 1.524,00
	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	$ 4.868,00	$ 19.472,00
	SUMINISTRO DE CAJA 2X4" PLASTICA	UND	1	$ 1.012,00	$ 1.012,00
	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA GFCI	UND	1	$ 93.133,00	$ 93.133,00
	COSTO DIRECTO				$ 196.700,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 77.559,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 9.835,00
	COSTO TOTAL				$ 284.094,00

NP-62	RECUPERACION DE TOMACORRIENTE (INCLUYE 12 ML DE CABLEADO Y CAMBIO DE APARATO)	UNIDAD			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,5	$ 33.923,00	$ 16.962,00
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1	$ 171.308,00	$ 17.131,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,44	$ 3.311,00	$ 1.457,00
I1747	SUMINISTRO DE ALAMBRE 12AWG HFFR LS 600V 75° CT	ML	12	$ 2.074,00	$ 24.888,00
I1765	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA ECONÓMICO	UND	1	$ 5.670,00	$ 5.670,00
	COSTO DIRECTO				$ 66.108,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 26.066,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 3.305,00
	COSTO TOTAL				$ 95.479,00

NP-63	RECUPERACION DE INTERRUPTOR INCLUYE 12 ML DE CABLEADO Y CAMBIO DE APARATO)	UNIDAD			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,5	$ 33.923,00	$ 16.962,00
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1	$ 171.308,00	$ 17.131,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,44	$ 3.311,00	$ 1.457,00
I1747	SUMINISTRO DE ALAMBRE 12AWG HFFR LS 600V 75° CT	ML	12	$ 2.074,00	$ 24.888,00
I1333	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1	$ 5.307,00	$ 5.307,00
	COSTO DIRECTO				$ 65.745,00
	ADMINISTRACION	39,43%			$ 25.923,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 3.287,00
	COSTO TOTAL				$ 94.955,00

NP-64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA HERMETICA 36W - SYLVANIA O SIMILAR	UNIDAD

08B.456		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	1	$ 33.923,00	$ 33.923,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,4	$ 9.475,00	$ 3.790,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	4	$ 2.341,00	$ 9.364,00
	ACARREO INTERNO	UND	1	$ 1.733,00	$ 1.733,00
	LUMINARIA HERMETICA 2X18 T8 LED - 36W - SYLVANIA	UND	1	$ 68.363,00	$ 68.363,00
	COSTO DIRECTO				**$ 118.829,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 46.854,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 5.941,00**
	COSTO TOTAL				**$ 171.624,00**

NP-65	**MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO e=0,6 m, SISTEMA DE CHAMPEO CON MALLA GALLINERO Y APLICACIÓN DE PLACCO**	M2			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
AB20	MORTERO 1:3	M3	0,06	$ 590.583,00	$ 35.435,00
C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,8	$ 23.915,00	$ 19.132,00
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0029	$ 171.308,00	$ 497,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,45	$ 3.311,00	$ 1.490,00
I1565	ACARREO INTERNO	UND	0,52	$ 1.733,00	$ 901,00
I427	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	KG	0,8	$ 13.246,00	$ 10.597,00
I1955	MALLA DE GALLINERO PARA CONSTRUCCIÓN	M2	1,05	$ 1.680,00	$ 1.764,00
	PLACCO K -89	GALON	0,33	$ 42.980,00	$ 14.183,00
	COSTO DIRECTO				**$ 83.999,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 33.121,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 4.200,00**
	COSTO TOTAL				**$ 121.320,00**

NP-66	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)**	UNIDAD			
003.013		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	1,35	$ 36.419,00	$ 49.166,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,005	$ 171.308,00	$ 857,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	ACARREO INTERNO	UND	2,4	$ 1.733,00	$ 4.159,00
	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 2"	UND	1	$ 4.058,00	$ 4.058,00
	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	0,05	$ 59.308,00	$ 2.965,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,05	$ 122.942,00	$ 6.147,00
	TUBO PVC SANITARIO 2"	M	1,55	$ 15.387,00	$ 23.850,00
	YEE SANITARIA 2"	UND	1	$ 9.320,00	$ 9.320,00
	COSTO DIRECTO				**$ 101.184,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 39.897,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 5.059,00**
	COSTO TOTAL				**$ 146.140,00**

NP-67	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)**	ML			
003.010			CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,3	$ 36.419,00	$ 10.926,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,002	$ 171.308,00	$ 343,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,4	$ 1.733,00	$ 693,00
	ABRAZADERA EN ACERO	UND	0,63	$ 2.708,00	$ 1.706,00
	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	UND	0,1	$ 9.411,00	$ 941,00
	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	0,015	$ 59.308,00	$ 890,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,015	$ 122.942,00	$ 1.844,00
	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 3"	M	1,03	$ 13.204,00	$ 13.600,00
	UNION SANITARIA 3" PVC	UND	0,16	$ 4.728,00	$ 756,00
	COSTO DIRECTO				**$ 32.030,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 12.629,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 1.602,00**
	COSTO TOTAL				**$ 46.261,00**

NP-68	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC-P (incluye accesorios de instalación)**	UNIDAD			
007.017		UNIDAD	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	2,27	$ 26.303,00	$ 59.708,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0023	$ 171.308,00	$ 394,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,3	$ 3.311,00	$ 993,00
	ACARREO INTERNO	UND	2,6	$ 1.733,00	$ 4.506,00
	ACCESORIOS PVC-P 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	UND	3	$ 1.736,00	$ 5.208,00
	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	0,05	$ 59.308,00	$ 2.965,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,03	$ 122.942,00	$ 3.688,00
	TEE PRESION - 1/2"	UND	1	$ 1.040,00	$ 1.040,00

	TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 PSI - 1/2"	M	1,5	$	4.764,00	$ 7.146,00
	COSTO DIRECTO					**$ 85.648,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**				**$ 33.771,00**
	UTILIDAD	**5,00%**				**$ 4.282,00**
	COSTO TOTAL					**$ 123.701,00**

NP-69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	M2			
032.037		UNIDAD	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,35	$ 33.113,00	$ 11.590,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,12	$ 9.475,00	$ 1.137,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0151	$ 171.308,00	$ 2.587,00
	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	0,025	$ 18.970,00	$ 474,00
	ANDAMIO COLGANTE	DIA	0,1	$ 2.981,00	$ 298,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,372	$ 1.733,00	$ 645,00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	UND	4	$ 389,00	$ 1.556,00
	LAMINA POLICARBONATO 6MM TRANSP ALVEOLAR	UND	0,12	$ 1.071.163,00	$ 128.540,00
	REMATE U 6X20 10MM POLICARB LATERAL-FINAL LAMINA	UND	0,2	$ 18.541,00	$ 3.708,00
	CINTALAUMINIO INDUSTRIAL SELLO POLICARBONATO 32M	UND	0,03	$ 123.595,00	$ 3.708,00
	SILICONA TUBO 280 ML	UND	0,01	$ 14.607,00	$ 146,00
	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	M	0,1	$ 11.305,00	$ 1.131,00
	COSTO DIRECTO				**$ 156.182,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 61.583,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 7.809,00**
	COSTO TOTAL				**$ 225.574,00**

NP-70	REPARACION DE FACHALETA EXISTENTE H > 5 MTRS (INCLUYE OBRA FALSA EN MADERA)	GL			
NUEVO		UNIDAD	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	32	$ 33.113,00	$ 1.059.616,00
	GUADUA CEPA DE 5 VARAS	UND	8	$ 9.128,00	$ 73.024,00
	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	M	20	$ 11.305,00	$ 226.100,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0151	$ 171.308,00	$ 2.587,00
	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	0,025	$ 18.970,00	$ 474,00
	PEGACOR BLANCO	KG	10	$ 2.995,00	$ 29.950,00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5	$ 4.680,00	$ 2.340,00
	ANDAMIO COLGANTE	DIA	4	$ 2.981,00	$ 11.924,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,372	$ 1.733,00	$ 645,00
	COSTO DIRECTO				**$ 1.407.322,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 554.907,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 70.366,00**
	COSTO TOTAL				**$ 2.032.595,00**

NP-71	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE REJA METALICA	M2			
NUEVO		UNIDAD	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HR	2	$ 27.110,00	$ 54.220,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	1	$ 3.311,00	$ 3.311,00
I1565	ACARREO INTERNO	UND	1,06	$ 1.733,00	$ 1.837,00
E59	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	0,5	$ 42.825,00	$ 21.413,00
1437	SOLDADURA E 6013	KG	0,3	$ 11.798,00	$ 3.539,00
	COSTO DIRECTO				**$ 84.320,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 33.247,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 4.216,00**
	COSTO TOTAL				**$ 121.783,00**

NP-72	DESMONTE PUERTAS (INCLUYE RETIRO)	M2			
028.012		UNIDAD	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	1	$ 23.915,00	$ 23.915,00
	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	VJE	0,04	$ 154.179,00	$ 6.167,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	1	$ 3.311,00	$ 3.311,00
	ACARREO INTERNO	UND	1,06	$ 1.733,00	$ 1.837,00
	COSTO DIRECTO				**$ 35.230,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 13.891,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 1.762,00**
	COSTO TOTAL				**$ 50.883,00**

NP-73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO TIPO AVANTI COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UNIDAD			
015.003		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	2,27	$ 26.303,00	$ 59.708,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0262	$ 171.308,00	$ 4.488,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
	ACARREO INTERNO	UND	2,6	$ 1.733,00	$ 4.506,00

CONJUNTO SANITARIO TIPO ACUACER COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	UND	1	$ 341.379,00	$ 341.379,00
COSTO DIRECTO				**$ 410.412,00**
ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 161.825,00**
UTILIDAD	**5,00%**			**$ 20.521,00**
COSTO TOTAL				**$ 592.758,00**

NP-74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POCETA EN CONCRETO 3000 psi Dimensión: 1.12 * 0.70 * 0.15 m.	UNIDAD			
005.057		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	0,25	$ 6.993,00	$ 1.748,00
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	M3	1,03	$ 554.104,00	$ 570.727,00
	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,8	$ 42.311,00	$ 33.849,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0018	$ 171.308,00	$ 308,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
	ACARREO INTERNO	UND	1,4	$ 1.733,00	$ 2.426,00
	PLASTOCRETE DM DE SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS O SIMILAR.	KG	0,29	$ 13.466,00	$ 3.905,00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5	$ 4.680,00	$ 2.340,00
	DURMIENTE 4*4	M	0,5	$ 4.976,00	$ 2.488,00
	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	0,28	$ 17.890,00	$ 5.009,00
	COSTO DIRECTO				**$ 623.131,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 245.701,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 31.157,00**
	COSTO TOTAL				**$ 899.989,00**

NP-75	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO FAROL PANDERETA E=12CMS. INCLUYE MORTERO DE PEGA.	M2			
006.040		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	MORTERO 1:3	M3	0,017	$ 590.583,00	$ 10.040,00
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,64	$ 23.915,00	$ 15.306,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,6	$ 3.311,00	$ 1.987,00
	LADRILLO FAROL RAYADO DE 0,12X0,20X0,30M	UND	15,3	$ 1.659,00	$ 25.383,00
	AGUA LITRO	LT	14	$ 31,00	$ 434,00
	COSTO DIRECTO				**$ 53.150,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 20.957,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 2.658,00**
	COSTO TOTAL				**$ 76.765,00**

NP-76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UNIDAD			
08B.208		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1,5	$ 47.718,00	$ 71.577,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0077	$ 171.308,00	$ 1.319,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	2	$ 2.341,00	$ 4.682,00
	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	UND	2	$ 321,00	$ 642,00
	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	M	5	$ 1.585,00	$ 7.925,00
	ALAMBRE COBRE N° 12 THHN AWG	M	20	$ 1.652,00	$ 33.040,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 5800)	UND	1	$ 2.442,00	$ 2.442,00
	INTERRUPTOR TRIPLE	UND	1	$ 10.508,00	$ 10.508,00
	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	M	5	$ 1.593,00	$ 7.965,00
	CINTA AISLANTE 3M	ROLLO	0,2	$ 5.428,00	$ 1.086,00
	ACARREO INTERNO	UND	3,1	$ 1.733,00	$ 5.372,00
	COSTO DIRECTO				**$ 148.214,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 58.441,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 7.411,00**
	COSTO TOTAL				**$ 214.066,00**

NP-77	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2".	ML			
REF. 08B.044		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	0,2	$ 47.718,00	$ 9.544,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0019	$ 171.308,00	$ 325,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1/2" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	1	$ 2.811,00	$ 2.811,00
	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	UND	0,3	$ 3.685,00	$ 1.106,00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	M	1	$ 5.086,00	$ 5.086,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,3	$ 1.733,00	$ 520,00
	TERMINAL EMT 1/2"	UND	0,2	$ 1.697,00	$ 339,00
	COSTO DIRECTO				**$ 20.393,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 8.041,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 1.020,00**
	COSTO TOTAL				**$ 29.454,00**

NP-78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	ML

024.006		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,76	$ 26.303,00	$ 19.990,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,01259	$ 171.308,00	$ 2.157,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,083	$ 3.311,00	$ 275,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,7	$ 1.733,00	$ 1.213,00
	MANEJO TUBERIA PVC CORRUGADA 10 U.C	M	0,05	$ 57.738,00	$ 2.887,00
	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	UND	0,008	$ 181.132,00	$ 1.449,00
	TEJA DE ZINC ONDULADA TZO L=2.44X0.80	UND	0,072	$ 39.332,00	$ 2.832,00
	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 250 MM	M	1,05	$ 79.625,00	$ 83.606,00
	COSTO DIRECTO				**$ 114.409,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 45.111,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 5.720,00**
	COSTO TOTAL				**$ 165.240,00**

NP-79	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE No 12 AWG**	**UNIDAD**			
REF. 088.172		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1,5	$ 47.718,00	$ 71.577,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0041	$ 171.308,00	$ 702,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	5	$ 2.341,00	$ 11.705,00
	SUMINISTRO DE TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	$ 294,00	$ 588,00
	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG	M	3	$ 1.585,00	$ 4.755,00
	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	M	6	$ 1.652,00	$ 9.912,00
	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA (CAJA EMP GALV.OCTAGONAL 4")	UND	1	$ 2.442,00	$ 2.442,00
	TAPA CIEGA CON IMPACTO GALVANIZADA CUADRADA 4X4"	UND	1	$ 1.108,00	$ 1.108,00
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	3	$ 1.215,00	$ 3.645,00
	CINTA AISLANTE 3M	ROLLO	0,2	$ 5.428,00	$ 1.086,00
	ACARREO INTERNO	UND	3,1	$ 1.733,00	$ 5.372,00
	COSTO DIRECTO				**$ 114.548,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 45.166,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 5.727,00**
	COSTO TOTAL				**$ 165.441,00**

NP-80	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE NO.2AWG (SPAT-1V).**	**UNIDAD**			
088.532		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	HR	2	$ 125.512,00	$ 251.024,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0821	$ 171.308,00	$ 14.064,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	1	$ 3.311,00	$ 3.311,00
	BORNA TERMINAL PONCHAR MARCA 3M Ó PANDUIT BARRIL LARGO PARA CABLE NO.2AWG	UND	1	$ 4.997,00	$ 4.997,00
	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 2 AWG	M	5	$ 16.113,00	$ 80.565,00
	SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELD DE 115 GRAMOS O SIMILAR	UND	1	$ 22.051,00	$ 22.051,00
	SUELO ARTIFICIAL CEMENTO CONDUCTOR CELEC	KG	40	$ 10.862,00	$ 434.480,00
	VARILLA COPPERWELD DE 5/8 X 2,40	UND	1	$ 183.616,00	$ 183.616,00
	ACARREO INTERNO	UND	8,9	$ 1.733,00	$ 15.424,00
	COSTO DIRECTO				**$ 1.009.532,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 398.058,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 50.477,00**
	COSTO TOTAL				**$ 1.458.067,00**

NP-81	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA DE GALLINERO O SIMILAR ALTURA > 3 M. (INCLUYE CHAZO, TORNILLO, ARANDELA BROCA DE TUNGSTENO PARA PARED)**	**M2**			
032.333		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,02	$ 23.915,00	$ 478,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,2	$ 9.475,00	$ 1.895,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,001	$ 171.308,00	$ 171,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,05	$ 3.311,00	$ 166,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,45	$ 1.733,00	$ 780,00
	MALLA DE GALLINERO PARA CONSTRUCCIÓN	M2	1,05	$ 1.680,00	$ 1.764,00
	COSTO DIRECTO				**$ 5.254,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 2.072,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 263,00**
	COSTO TOTAL				**$ 7.589,00**

NP-82	**ADECUACIÓN Y REFORZAMIENTO DE REJAS DE SEGURIDAD EN CELDAS (incluye soldadura y cambio de bisagras)**	**UNIDAD**			
NUEVO		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	HR	2,5	$ 27.110,00	$ 67.775,00
E59	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	1,5	$ 42.825,00	$ 64.238,00
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00

SOLDADURA E 6013	KG	0,3	$ 11.798,00	$	3.539,00
ACARREO INTERNO	UND	3,1	$ 1.733,00	$	5.372,00
COSTO DIRECTO				**$**	**141.255,00**
ADMINISTRACION	**39,43%**			**$**	**55.697,00**
UTILIDAD	**5,00%**			**$**	**7.063,00**
COSTO TOTAL				**$**	**204.015,00**

NP-83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA 2F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X10AWG + 10AWG (N) + DESNUDO 10 AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	ML			
088.032		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	0,1	$ 47.718,00	$ 4.772,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0014	$ 171.308,00	$ 240,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 10 AWG	M	1	$ 3.516,00	$ 3.516,00
	CABLE DE COBRE N° 10 THHN AWG AMARILLO	M	3,03	$ 2.863,00	$ 8.675,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,15	$ 1.733,00	$ 260,00
	COSTO DIRECTO				**$ 17.794,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 7.016,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 890,00**
	COSTO TOTAL				**$ 25.700,00**

NP-84	SUMINITSRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL CF54/200 O SIMILAR	ML			
088.467		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	0,2	$ 47.718,00	$ 9.544,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,007	$ 171.308,00	$ 1.199,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,8	$ 1.733,00	$ 1.386,00
	SUMINISTRO DE CABLE 10 AWG HFFR LS 600V 75° CT	ML	1,05	$ 3.001,00	$ 3.151,00
	BANDEJA CABLOFIL CF 54/200	UND	0,33	$ 84.015,00	$ 27.725,00
	UNION RAPIDA BANDEJA CABLOFIL	UND	0,4	$ 5.905,00	$ 2.362,00
	PERFIL DE FIJACION RCSN BANDEJA CABLOFIL	UND	0,3	$ 78.307,00	$ 23.492,00
	SOPORTE CABLE DE PUESTA A TIERRA BANDEJA CABLOFIL	UND	0,2	$ 12.251,00	$ 2.450,00
	CONECTOR PUESTA A TIERRA BANDEJA CABLOFIL	UND	0,7	$ 13.566,00	$ 9.496,00
	COSTO DIRECTO				**$ 81.467,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 32.122,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 4.073,00**
	COSTO TOTAL				**$ 117.662,00**

NP-85	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TOMA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A IP67; INCLUYE CLAVIJA. MARCA LEGRAND	UNIDAD			
088.228		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	0,6	$ 47.718,00	$ 28.631,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0225	$ 171.308,00	$ 3.854,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	CLAVIJA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/30A. MARCA LEGRAND	UND	1	$ 95.374,00	$ 95.374,00
	TOMACORRIENTE DE INCRUSTAR CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/30A. MARCA LEGRAND	UND	1	$ 104.497,00	$ 104.497,00
	ACARREO INTERNO	UND	1,1	$ 1.733,00	$ 1.906,00
	COSTO DIRECTO				**$ 235.918,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 93.022,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 11.796,00**
	COSTO TOTAL				**$ 340.736,00**

NP-86	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UNIDAD			
032.112		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	3	$ 47.718,00	$ 143.154,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0153	$ 171.308,00	$ 2.621,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	TABLERO DE 6 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1	$ 135.956,00	$ 135.956,00
	ACARREO INTERNO	UND	5,5	$ 1.733,00	$ 9.532,00
	SUMINISTRO DE MARCADORES EN ACRILICO	ML	4	$ 2.924,00	$ 11.696,00
	SUMINISTRO DE MARCADORES DE CABLES	UND	8	$ 1.364,00	$ 10.912,00
	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA N° 12 AWG	UND	4	$ 913,00	$ 3.652,00
	COSTO DIRECTO				**$ 319.179,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 125.852,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 15.959,00**
	COSTO TOTAL				**$ 460.990,00**

NP-87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA EMERGENCIA R1 - SYLVANIA O SIMILAR	UNIDAD

08B.451		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	1	$ 33.923,00	$ 33.923,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,4	$ 9.475,00	$ 3.790,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	2	$ 2.341,00	$ 4.682,00
	ACARREO INTERNO	UND	1	$ 1.733,00	$ 1.733,00
	LUMINARIA DE EMERGENCIA R1 - SYLVANIA	UND	1	$ 100.059,00	$ 100.059,00
	COSTO DIRECTO				**$ 145.843,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 57.506,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 7.292,00**
	COSTO TOTAL				**$ 210.641,00**

NP-88	**SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO, EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS**	**UNIDAD**			
08B.491		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	1	$ 33.923,00	$ 33.923,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	UND	2	$ 5.908,00	$ 11.816,00
	ACARREO INTERNO	UND	2	$ 1.733,00	$ 3.466,00
	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	ML	0,05	$ 19.474,00	$ 974,00
	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE TIPO REGULADO COLOR NARANJA	UND	1	$ 47.247,00	$ 47.247,00
	CHAZO Y TORNILLO	UND	2	$ 261,00	$ 522,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	2	$ 1.371,00	$ 2.742,00
	CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	UND	3	$ 2.161,00	$ 6.483,00
	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	UND	2	$ 681,00	$ 1.362,00
	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	UND	1	$ 11.751,00	$ 11.751,00
	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	ML	9,15	$ 3.327,00	$ 30.442,00
	TUBERIA EMT 3/4"	ML	3	$ 11.641,00	$ 34.923,00
	COSTO DIRECTO				**$ 187.307,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 73.855,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 9.365,00**
	COSTO TOTAL				**$ 270.527,00**

NP-89	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE TIPO REGULADO COLOR NARANJA	UNIDAD			
088.291		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,5	$ 33.923,00	$ 16.962,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,1	$ 171.308,00	$ 17.131,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	2	$ 3.311,00	$ 6.622,00
	SUMINISTRO DE MARCADORES EN ACRILICO	ML	1	$ 2.924,00	$ 2.924,00
	SUMINISTRO DE ALAMBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75° CT	ML	18	$ 2.074,00	$ 37.332,00
	SUMINISTRO DE TERMINAL PVC 1/2"	UND	2	$ 294,00	$ 588,00
	SUMINISTRO DE CURVA PVC 1/2"	UND	2	$ 762,00	$ 1.524,00
	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC 1/2"	ML	4	$ 4.868,00	$ 19.472,00
	SUMINISTRO DE CAJA 2X4" PLASTICA	UND	1	$ 1.012,00	$ 1.012,00
	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE TIPO REGULADO COLOR NARANJA	UND	1	$ 47.247,00	$ 47.247,00
	COSTO DIRECTO				**$ 150.814,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 59.466,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 7.541,00**
	COSTO TOTAL				**$ 217.821,00**

NP-90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALETA ELÉCTRICA PLÁSTICA DE 10 X 100 CM	ML			
088.323		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	0,5	$ 33.923,00	$ 16.962,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,004	$ 171.308,00	$ 685,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	4	$ 2.341,00	$ 9.364,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,3	$ 1.733,00	$ 520,00
	CANALETA PLÁSTICA DE 10 X 100 CM	ML	1	$ 31.673,00	$ 31.673,00
	COSTO DIRECTO				**$ 59.866,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 23.605,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 2.993,00**
	COSTO TOTAL				**$ 86.464,00**

NP-91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML			
003.011		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	0,3	$ 36.419,00	$ 10.926,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,004	$ 171.308,00	$ 685,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,4	$ 1.733,00	$ 693,00
	ABRAZADERA EN ACERO	UND	0,63	$ 2.708,00	$ 1.706,00
	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 4"	UND	0,1	$ 16.213,00	$ 1.621,00
	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	0,02	$ 59.308,00	$ 1.186,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	0,02	$ 122.942,00	$ 2.459,00
	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 4"	M	1,03	$ 22.769,00	$ 23.452,00
	UNION SANITARIA 4" PVC	UND	0,16	$ 9.447,00	$ 1.512,00
	COSTO DIRECTO				**$ 44.571,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 17.574,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 2.229,00**
	COSTO TOTAL				**$ 64.374,00**

NP-92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA SALIDA EMERGENCIA 2W	UNIDAD			
088.502		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	0,8	$ 47.718,00	$ 38.174,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,4	$ 9.475,00	$ 3.790,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,03	$ 171.308,00	$ 5.139,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	4	$ 2.341,00	$ 9.364,00
	ACARREO INTERNO	UND	1	$ 1.733,00	$ 1.733,00
	LUMINARIA SALIDA EMERGENCIA 2W	UND	1	$ 91.568,00	$ 91.568,00
	COSTO DIRECTO				**$ 151.424,00**
	ADMINISTRACION	**39,43%**			**$ 59.706,00**
	UTILIDAD	**5,00%**			**$ 7.571,00**
	COSTO TOTAL				**$ 218.701,00**

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
NIT. 901.446.821
CONTRATISTA

Q&Q INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901 446 821 - 3