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:	**8 DE AGOSTO DE 2024**
CONTRATO №:	**2406190755**
OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y OBRAS VARIAS DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MALTERIA SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES**
FECHA INICIO:	**2/07/2024**
FECHA TERMINACIÓN:	**16/10/2024**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**2 MESES**
VALOR:	**$ 504.538.719,00**

En Manizales, a los DIECISEIS (16) días del mes de AGOSTO de 2024 se reunieron contratista y supervisor 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-30	019.023	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	M2	1	$ 45.519,00
NP-31	REF. 017.092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA PASA ALIMENTOS EN ALUMINIO FIJA CON NAVE PROYECTANTE EN ALUMINIO	M2	1	$ 544.129,00
NP-32	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA DE VENTILACION DE 0,50 X 0,50 EN LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO INOXIDABLE CAL 16 PERFORACIONES DE 4mm	UN	1	$ 173.345,00
NP-33	032.368	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE PASA ALIMENTOS Y RECIBO DE BANDEJAS, ELABORADA EN LAMINA INOXIDABLE AISI 304 CAL. 20 SATINADA CON REFUERZO EN MADERA RH, ANCHO 0.60 M	ML	1	$ 377.754,00
NP-34	REF. 013.038	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAPLATOS MONOCONTROL EN ACERO INOXIDABLE (Incluye Kit griferia para lavaplatos doble poceta)	UN	1	$ 388.369,00
NP-35	REF. 032.129	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 ANCHO=0,60 M (INCLUYE ENTREPAÑOS Y LAVAPLATOS DOBLE POCETA EN ACERO INOXIDABLE)	ML	1	$ 1.007.690,00
NP-36	016.026	SUMINISTRO; TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA DE MADERA, ENTAMBORADA	M2	1	$ 605.721,00
NP-37	08B.278	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1X20 A	UN	1	$ 94.138,00
NP-38	08B.030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALIMENTADOR ANTIFRAUDE/CONCENTRICO 2X8+8 AWG	ML	1	$ 46.725,00
NP-39	08B.044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	ML	1	$ 32.837,00
NP-40	08B.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 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	UN	1	$ 699.284,00

NP-41	08B.274	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UN	1	$	2.108.726,00
NP-42	033.159	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE (INCLUYE PIEZAS PARA EL EMSANBLE ENTRE SI Y ACCESOSRIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE)	M2	1	$	971.698,00
NP-43	NUEVO	PULIDA DE PISO EXISTENTE (INCLUYE RESANES Y REPARACION CON GRANITO PULIDO Y DILATACIONES DE VIDRIO ROMBOIDALES Y LINEALES)	M2	1	$	46.643,00
NP-44	REF. 021.053	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO Ø 2", MURO EN CONCRETO A LA VISTA E= 0,12M H= 0,4M, MALLA ESLABONADA CA. 10 OJO 2"X2", VIGA EN CONCRETO REFORZADO 0.3 X 0.4. ALTURA CERRAMIENTO= 2,0 M (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 D = 6,00 MM 15 X 15 CM, PISA MALLA Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS)	ML	1	$	631.934,00
NP-45	REF. 005.048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN CONCRETO 3000 psi a=0.60 m e=0.06 m.	ML	1	$	143.091,00
NP-46	REF. 08B.494	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 40 W DE 0,30 X 1,20 m	UN	1	$	215.257,00
NP-47	REF. 26A.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERCHA DE TRES PUESTOS	UN	1	$	158.008,00
NP-48	REF. 032.122	RENIVELACION Y MODULACION DE CIELO RASO EN ALUMINIO E ICOPOR EXISTENTE (INCLUYE PINTURA DE HOJAS)	M2	1	$	29.808,00
NP-49	032.079	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3-HM	1	$	33.473,00
NP-50	028.007	DESMONTE CUBIERTA	M2	1	$	15.442,00
NP-51	08B.197	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	1	$	197.906,00
NP-52	08B.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UN	1	$	210.261,00
NP-53	08B.488	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UN	1	$	271.999,00
NP-54	REF. 021.067	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 2", FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO)	M2	1	$	917.018,00

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS	
NP-30	Actividad requerida para dar cumplimiento a las recomendaciones de salud para garantizar la asepsia del restaurante escolar

NP-31	Actividad requerida para dar cumplimiento a las recomendaciones de salud para garantizar la asepsia del restaurante escolar
NP-32	Actividad requerida para dar cumplimiento a las recomendaciones de salud para garantizar la asepsia del restaurante escolar
NP-33	Actividad requerida para dar cumplimiento a las recomendaciones de salud para garantizar la asepsia del restaurante escolar
NP-34	Actividad requerida para dar cumplimiento a las recomendaciones de salud para garantizar la asepsia del restaurante escolar
NP-35	Actividad requerida para dar cumplimiento a las recomendaciones de salud para garantizar la asepsia del restaurante escolar
NP-36	Se requieren instalar marcos metálicos y puertas en madera en diferentes espacios de la institución educativa (este item en su APU por m2 incluye marco y puerta en madera, es conveniente usarlo por las diferentes medidas de puertas que se tienen)
NP-37	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-38	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-39	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-40	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-41	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-42	Actividad requerida para bateria sanitaria del ala de primaria de la institución educativa
NP-43	Actividad requerida para recuperación de pisos en terrazo en la institución educativa
NP-44	Actividad requerida para realizar el cerramiento del parque infantil de la institución educativa (Se opta por un cerramiento de menor altura)
NP-45	Actividad requerida par dar estabilidad a los mesones en acero inoxidable a instalar.
NP-46	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-47	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-48	Actividad requerida para recuperación de cielo rasos en la institución educativa
NP-49	Actividad requerida dado que el punto de acopio de material se encuentra a una distancia considerable de las zonas de instalación
NP-50	Actividad requerida pues se contempla el suministro, transporte e instalación de cubietas nuevas y se requiere el desmonte de las existentes
NP-51	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-52	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-53	Se requiere para optimización del sistema de electricidad de la institución educativa
NP-54	Actividad requerida para los accesos del cerramiento en malla eslabonada del parque infantil

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

FIRMA
NOMBRE: Q&Q INGENIERIA S.A.S
NIT: 901.446.821-3
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: ANDRÉS FELIPE BETANCOURTH LÓPEZ
C.C. 75.082.247
ORDENADOR DEL GASTO

FIRMA
NOMBRE: ORLANDO MARIN MEJIA
C.C. 75.031.453
INTERVENTOR/SUPERVISOR

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

LISTA DE INSUMOS

ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO
INSUMOS CONTRACTUALES			
10	MALLA ELECTROSOLDADA M-188. Q-5 6.0MM 15 X 15CM.	KG	$ 4.117
521	ABRAZADERA EN ACERO	UND	$ 2.708
1565	ACARREO INTERNO	UND	$ 1.733
1871	ACCESORIOS GENERALES DE INSTALACIÓN	GLB	$ 159.190
527	ACCESORIOS PVC-P 1" (CODO, UNIÓN Y TAPÓN)	UND	$ 5.284
528	ACCESORIOS PVC-P 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	UND	$ 1.736
532	ACCESORIOS PVC-P 3/4" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	UND	$ 2.960
2	ACERO 60.000 PSI	KG	$ 4.326
1952	ÁCIDO OXÁLICO	KG	$ 6.885
536	ACOPLE 1/2" PARA LAVAMANOS EN ACERO DE 40 CM.	UND	$ 4.971
50	AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	$ 65.778
49	AGUA LITRO	LT	$ 31
3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	$ 5.644
398	ALFALISTO BLANCO O SIMILAR	KG	$ 2.749
399	ALFALISTO GRIS O SIMILAR.	KG	$ 2.097
240	ANGULO 1-1/2"1-1/2"*3/16"	M	$ 17.921
1001	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	$ 79.948
1041	BALDOSA GRANO TRADICIONAL PERLATO CLARO PCL 5 TERRAZO TIPO ALFA O SIMILAR	M2	$ 82.401
951	BLOQUE Nº 4 ARCILLA	UND	$ 1.760
1043	BOQUILLA ALFACOLOR 1-3	KG	$ 8.030
500	BROCA 1/2*21 HILTI	UND	$ 680.367
402	BROCA PARA MURO 5/8" X 8"	UND	$ 15.917
404	CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.811
1050	CENEFA MALLA SQUARE MESH POMPEI MOCCA 30.5 X 5 CM. TIPO ALFA O SIMILAR.	M	$ 9.321
1090	CERA POLIMERICA	LT	$ 101.218
1054	CERAMICA PARED POMPEI. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR CORAL O SHELL	M2	$ 29.566
564	CHEQUE TIPO R&W ROSCADO 3/4" REF. 236 O SIMILAR	UND	$ 71.690
407	CINTA DE DEMARCACION * 10 M.	M	$ 183
327	CINTA PAPEL (75 M.)	ROLLO	$ 14.981
569	CINTA TEFLON 10 M 1/2"	UND	$ 1.215
575	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	UND	$ 9.411
576	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 4"	UND	$ 16.213
578	CODO 90° 1/4 CXE SANITARIO 2"	UND	$ 5.008
408	COLOR MINERAL	KG	$ 19.848
62	CONJUNTO GRIFERIA LAVAMANOS CROMADA 8" GALAXIA TIPO GRIVAL O SIMILAR (MEZCLADOR CIERRE COMPRESIÓN, DESAGUE AUTOMATICO, SIFÓN BOTELLA, GRAPAS 2 UND.	UND	$ 165.702
65	CONJUNTO SANITARIO TIPO ACUACER COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	UND	$ 320.350
409	DILATACION EN BRONCE PC09	M	$ 18.726
1953	DILATACIÓN EN PVC	ML	$ 4.958
1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 115.927
1003	ESTUCO PARA EXTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 27060 O SIMILAR.	GAL	$ 28.464
447	FIBRA PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,1M	M	$ 4.117
513	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	M2	$ 9.637
4	GRAFIL 5.5 MM	KG	$ 4.163
986	GUADUA CEPA DE 5 VARAS	UND	$ 9.128
1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 64.610
1673	JUEGO INFANTIL TAYRONA T2 ELABORADO EN MADERA TIPO PINO INMUNIZADO CON PRESERVANTES HIDROSOLUBLE TIPO CCA-C AREA OCUPADA: 22,11 M2 (3,35M X 6,6M) ALTURA MAXIMA 4,0 M, COMPUESTO DE CASETA (GARITA), PLATAFORMA, PUENTE COLGANTE, MALLA, TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO DE 1,5M, RODADEERO EN FIBRA DE VIDRIO DE 2,4M Y CULUMPIO DE DOS PUESTOS	UND	$ 7.829.501
1009	KORAZA - TIPO PINTUCO REF. 2650 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 111.435
944	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5 X 12 X 6 CM)	UND	$ 2.373
167	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	M2	$ 35.581
1873	LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA SAN LORENZO COLOR BLANCO DE CORONA REF: 019001001 O SIMILAR.	UND	$ 238.913
82	LAVAMANOS SOBREPONER LINEA MARSELLA COLOR BLANCO DE CORONA REF. .13011000 O SIMILAR.	UND	$ 120.051
614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	$ 59.308
957	LISTON 2 X 4	M	$ 4.235
416	LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2"	UND	$ 27.560

8	MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 5.0MM C/ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS	KG	$ 5.905
1637	MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2"	M2	$ 22.612
199	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.80 X 0.80 CM. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	UND	$ 480.530
1011	MARMOLINA (40 KILOS)	BUL	$ 17.225
1630	MESON EN GRANITO NATURAL CRISTAL PULIDO Y BRILLADO	ML	$ 555.980
417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	$ 4.429
48	PIEDRA FILTRO	M3	$ 76.165
1014	PINTURA ACRILICA A BASE SOLVENTES DE RAPIDO SECAMIENTO TIPO PINTUCO (ACRILICO MANTENIMIENTO) O SIMILAR - COLORES: BLANCO, AMARILLO O NEGRO SEGÚN DISEÑO.	GAL	$ 119.675
420	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	UND	$ 543.506
322	PLACA ICOPOR TEXTURIZADO 60x60	UND	$ 5.689
422	PLASTOCRETE DM DE SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS O SIMILAR.	KG	$ 13.466
207	PLATINA SOPORTE 3 MM	UND	$ 4.680
425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.680
635	REJILLA ALUMINIO 4" X 3" CON SOSCO TRADICIONAL - REF. H-4"X3" TIPO COLREJILLAS O SIMILAR	UND	$ 10.230
2078	REJILLA SUMIDERO PLAQUETA (PEATONAL) A=55 CM. L=40 CM. E=6 CM. REF. P40402 TIPO TITAN O SIMILAR	UND	$ 30.094
113	SANITARIO LINEA INFANTIL COMPLETO CON FLUITMASTER Y VALVULA DE REGULACION SANITARIA	UND	$ 622.602
450	SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA (2 USOS)	UND	$ 187.283
450	SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA (2 USOS)	UND	$ 187.283
427	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	KG	$ 13.246
428	SIKADUR -42 ANCLAJE O SIMILAR.	KG	$ 43.013
432	SIKAFLEX PRO 3 WF TUBO 600 CC O SIMILAR.	UND	$ 100.150
433	SILICONA TUBO 280 ML	UND	$ 14.607
434	SOLDADURA DE ESTAÑO 60-40 250GR 1/16" (1.6 MM)	UND	$ 34.084
435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	$ 14.042
647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	$ 122.942
129	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO 4 MM. BISELADO Y PULIDO EN CUATRO LADOS. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).	M2	$ 155.002
1919	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	$ 70.584
1916	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	$ 140.369
979	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	$ 17.890
673	TEE PRESION - 1/2"	UND	$ 1.040
307	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 7 0,92x1,52M	UND	$ 20.964
966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	M	$ 11.305
1020	TINTILLA SELLADORA - TIPO MINWAX O SIMILAR.	GAL	$ 177.548
300	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	UND	$ 389
936	TUBERIA GALVANIZADA 2" CAL 16	M	$ 19.869
731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	M	$ 39.366
742	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 3/4"	M	$ 4.209
743	TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 PSI - 1"	M	$ 5.911
747	TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 PSI - 1/2"	M	$ 4.764
749	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 2"	M	$ 11.082
751	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 4"	M	$ 22.769
753	TUBO PVC SANITARIO 3"	M	$ 22.982
754	TUBO PVC SANITARIO 4"	M	$ 32.034
755	TUBO PVC SANITARIO 6"	M	$ 67.838
793	UNION SANITARIA 2" PVC	UND	$ 3.275
795	UNION SANITARIA 4" PVC	UND	$ 9.447
796	UNION SANITARIA 6" PVC	UND	$ 41.407
807	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 3/4"	UND	$ 9.991
14	VARILLA LISA 3/8"	M	$ 5.149
324	VIDRIO TRASLUCIDO 4MM	M2	$ 40.003
1021	VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	GAL	$ 93.454
1022	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	UND	$ 37.079
1023	WASH PRIMER COMPONENTE B - 1/4 GL REF. 509B O SIMILAR	UND	$ 24.719
440	WIN PLASTICO	M	$ 5.244
825	YEE SANITARIA 2"	UND	$ 9.320
826	YEE SANITARIA 3"	UND	$ 19.139
827	YEE SANITARIA 4"	UND	$ 33.002
1084	ZOCALO GRANO DE MARMOL PAYANDE P5 DE 30 X 7.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO	M	$ 16.056
INSUMOS ACTIVIDADES CONVENIO DE PRECIOS No. 1			
I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	UND	$ 2.341
I1142	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	M	$ 1.585
I1145	ALAMBRE COBRE N° 12 THHN AWG	M	$ 1.652

I1206	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 5800)	UND	$ 2.442
I1207	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA (CAJA EMP GALV.OCTAGONAL 4")	UND	$ 2.442
I1489	CINTA AISLANTE 3M	ROLLO	$ 5.428
I1333	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$ 5.307
I2136	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R	UND	$ 14.046
I1409	TAPA CIEGA CON IMPACTO GALVANIZADA CUADRADA 4X4"	UND	$ 1.108
I1430	TOMA CORRIENTE DOBLE CON PROTECCION FALLA A TIERRA GFCI	UND	$ 52.722
Convenio 1	GRATAS PARA PULIDORA PEQUEÑA	UND	$ 59.800
Convenio 1	PANEL LED 18W	UND	$ 19.900
Convenio 1	PANEL LED 24W	UND	$ 31.900
Convenio 1	PANEL LED 40 W CUADRADO DE 60 X 60 CM	UND	$ 82.500
Convenio 1	ADAPTADOR TERMINAL PVC 1/2"	UND	$ 295
Convenio 1	TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	$ 1.467
INSUMOS ACTIVIDADES CONVENIO DE PRECIOS No. 2			
I2163	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	UND	$ 681,00
I1116	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	$ 2.811,00
I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	UND	$ 5.908,00
I2085	AISLADOR CARRETE	UND	$ 3.590,00
I1145	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	M	$ 1.652,00
I30	ALAMBRE DE PUA X 350 MTS CL 12	ROLLO	$ 268.821,00
I445	BISAGRA EN TUBO	UND	$ 46.821,00
I401	BISAGRAS ALUMINIO 3"	UND	$ 4.680,00
I2119	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA N° 12 AWG	UND	$ 913,00
I1672	BRAZO ESCUALIZABLE 6"	UND	$ 11.093,00
E75	BRILLADORA	DIA	$ 57.627,00
I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	ML	$ 3.327,00
I1185	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 8 AWG	M	$ 4.497,00
I1195	CABLE DE COBRE Nº 6 THHN AWG NEGRO	M	$ 7.606,00
I2164	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	UND	$ 11.751,00
E70	CARRETA O BUGGY	UND	$ 222.699,00
I953	CERCO ORDINARIO 8 CM X 8 CM X 4 M.	M	$ 44.259,00
I260	CERRADURA BELL WOOD POMO MADERA - ENTRADA TIPO SCHALAGE REF. A80PD O SIMILAR. ACABADO SEGÚN DISEÑO.	UND	$ 80.167,00
I1663	CHAPETA 1.1/2"	UND	$ 2.219,00
I2106	CHAZO Y TORNILLO	UND	$ 261,00
I2139	CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	UND	$ 2.161,00
E73	DESTRONCADORA DE PISOS 10HP	DIA	$ 57.627,00
I1869	DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE	M2	$ 671.886,00
I1661	DIVISOR 3831	ML	$ 11.093,00
I2086	ELEMENTOS DE SUJECION	UND	$ 3.917,00
I1670	EMPAQUE MARIPOSA	UND	$ 1.772,00
I444	FALLEBA +PORTA CANDADO	UND	$ 65.549,00
I1334	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	HR	$ 5.987,00
I1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 64.610,00
I1659	JAMBA 3831	ML	$ 8.432,00
I10	MALLA ELECTROSOLDADA M-188. Q-5 6.0MM 15 X 15CM.	KG	$ 4.117,00
I1664	MANIJA Y SEGURO PUERTA	UND	$ 51.765,00
I181	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	$ 277.842,00
I1662	MARCO NAVE 3831	ML	$ 10.058,00
I1635	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 ANCHO=0,60 M	ML	$ 539.591,00
I1834	NAVE EN MADERA TRIPLEX DE 0,90 X 2,05 M, ENTAMBORADA	UND	$ 175.999,00
I2061	PASA ALIMENTOS Y RECIBO DE BANDEJAS DIMENSIONES: 2500*400 MM (LARGO Y ANCHO)	ML	$ 278.600,00
I1632	PINTURA INTERVINILO ACRILTEX LAVABLE	GAL	$ 124.030
I1660	PISAVIDRIO PROYECTANTE 3831 FIJO+MOVIL	ML	$ 14.789,00
I241	PLATINA 2"*3/16*	M	$ 6.591,00
E74	PULIDORA PISOS	DIA	$ 57.627,00
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4.680,00
I1678	REMACHE POP 4X2	UND	$ 52,00
I1669	REMACHE POP 4X3	UND	$ 44,00
I1019	SELLADOR LIJABLE - TIPO PINTUCO O SIMILAR	GAL	$ 88.960,00
I1665	SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	UND	$ 11.093,00
I1658	SILLAR CABEZAL 3831	ML	$ 8.432,00
I1730	SUMINISTRO DE CABLE CU 2AWG DESNUDO	ML	$ 23.737,00
I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	ML	$ 19.474,00
I1728	SUMINISTRO DE FAVIGEL	KG	$ 23.366,00
I1739	SUMINISTRO DE MARCADORES DE CABLES	UND	$ 1.364,00
I1724	SUMINISTRO DE MARCADORES EN ACRILICO	ML	$ 2.924,00
I1745	SUMINISTRO DE PROTECCION 1X20 A; 10 KA, INCRUSTAR	UND	$ 20.318,00
I1727	SUMINISTRO DE SOLDADURA CADWEEL 150GR	UND	$ 19.866,00
I1729	SUMINISTRO DEVARILLA COOPERWELL 5/8" X 2.4M COBRE-COBRE	UND	$ 161.416,00

I1389	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA , ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE, BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	$ 302.648,00
I2115	TERMINAL EMT 3/4"	UND	$ 1.371,00
I1835	TOPE PUERTA RESORTE CROMO	UND	$ 3.785,00
I1667	TORNILLO CABEZA PLANA 8X1/2"	UND	$ 44,00
I1668	TORNILLO ENSAMBLE PAN 6X1/2"	UND	$ 44,00
I2328	TUBERIA EMT 3/4"	ML	$ 11.641,00
I684	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 2" - - TIPO COLMENA O SIMILAR.	M	$ 48.068,00
I1461	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	M	$ 8.310,00
I2391	VACIADO DE LOSA EN CONCRETO ML X 60 CMS ANCHO	ML	$ 30.028,00
I324	VIDRIO TRASLUCIDO 4MM	M2	$ 43.259,00
convenio 2	PERCHA TIPO PESADO DE 3 PUESTOS	UND	$ 31.605,00
convenio 2	PANEL LED DE 40 W DE 0,30 X 1,20	UND	$ 98.900,00
convenio 2	SIFON FLEXIBLE PARA LAVAPLATOS DOBLE POCETA	UN	$ 39.900,00
convenio 2	CANASTILLA LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 29.900,00
convenio 2	Lámina perforación redonda 4mm cr cal 16 en acero inoxidable	M2	$ 425.000,00
convenio 2	LAVAPLATOS DOBLE POCETA PROFUNDIDAD 40 CM EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 698.340,00
convenio 2	LLAVE PARA LAVAPLATOS MONOCONTROL EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 133.233,00

LISTA DE HERRAMIENTAS

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

LISTA DE EQUIPOS

ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO
79	ANDAMIO COLGANTE	DIA	$ 2.981
1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	$ 9.475
75	BRILLADORA	DIA	$ 57.627
48	CANGURO	DIA	$ 61.671
73	DESTRONCADORA DE PISOS 10HP	DIA	$ 57.627
59	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	$ 42.825
12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 171.308
36	EQUIPO MANEJO DE AGUAS DIFERENTE A AGUAS RESIDUALES	DIA	$ 63.233
82	ESCALERA CERTIFICADA	DIA	$ 49.681
111	FORMALETA PARA BASE DE CONCRETO	UND	$ 5.419
104	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. DE LONGITUD	DIA	$ 462
74	PULIDORA PISOS	DIA	$ 57.627
19	TALADRO ROTO PERCUTOR	DIA	$ 18.970
21	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	$ 67.825
47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	$ 56.533
24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	VJE	$ 154.179

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
3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	$ 27.500
8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 33.113
9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 36.419
11	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	$ 38.076
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (electricas)	HR	$ 47.718
15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 42.311
16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 46.535
18	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	$ 48.652
22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 51.509
23	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

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

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD

NP-30	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	M2			
019.023		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	0,37	$ 27.500,00	$ 10.175,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,2	$ 9.475,00	$ 1.895,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,05	$ 3.311,00	$ 166,00
	ESTUCO PARA INTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 117060 O SIMILAR.	GAL	0,1	$ 26.405,00	$ 2.641,00
	PINTURA INTERVINILO ACRILTEX LAVABLE	GAL	0,15	$ 124.030,00	$ 18.605,00
	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	0,02	$ 4.429,00	$ 89,00
	COSTO DIRECTO				**$ 33.571,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 9.934,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 2.014,00**
	COSTO TOTAL				**$ 45.519,00**

NP-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA PASA ALIMENTOS EN ALUMINIO FIJA CON NAVE PROYECTANTE EN ALUMINIO	M2			
REF. 017.092		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	3	$ 33.113,00	$ 99.339,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,01	$ 171.308,00	$ 1.713,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	1	$ 3.311,00	$ 3.311,00
	ACARREO INTERNO	UND	5	$ 1.733,00	$ 8.665,00
	SILLAR CABEZAL 3831	ML	1,43	$ 8.432,00	$ 12.058,00
	JAMBA 3831	ML	1,08	$ 8.432,00	$ 9.107,00
	PISAVIDRIO PROYECTANTE 3831 FIJO+MOVIL	ML	6,08	$ 14.789,00	$ 89.917,00
	DIVISOR 3831	ML	1,79	$ 11.093,00	$ 19.856,00
	MARCO NAVE 3831	ML	2,15	$ 10.058,00	$ 21.625,00
	CHAPETA 1.1/2"	UND	2,86	$ 2.219,00	$ 6.346,00
	MANIJA Y SEGURO PUERTA	UND	1	$ 51.765,00	$ 51.765,00
	SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	UND	0,18	$ 11.093,00	$ 1.997,00
	TORNNILLO CABEZA PLANA 8X1/2"	UND	17,86	$ 44,00	$ 786,00
	TORNILLO ENSAMBLE PAN 6X1/2"	UND	35,72	$ 44,00	$ 1.572,00
	REMACHE POP 4X3	UND	10,72	$ 44,00	$ 472,00
	EMPAQUE MARIPOSA	UND	12,15	$ 1.772,00	$ 21.530,00
	BRAZO ESCUALIZABLE 6"	UND	0,72	$ 11.093,00	$ 7.987,00
	VIDRIO TRASLUCIDO 4MM	M2	1	$ 43.259,00	$ 43.259,00
	COSTO DIRECTO				**$ 401.305,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 118.746,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 24.078,00**
	COSTO TOTAL				**$ 544.129,00**

NP-32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VENTANA DE VENTILACION DE 0,50 X 0,50 EN LÁMINA MICROPERFORADA DE ACERO INOXIDABLE CAL 16 PERFORACIONES DE 4mm	UN			
NUEVO		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	0,5	$ 38.076,00	$ 19.038,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,003	$ 171.308,00	$ 514,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,1	$ 1.733,00	$ 173,00
	TORNILLO CABEZA PLANA 8X1/2"	UND	10	$ 44,00	$ 440,00
	TORNILLO ENSAMBLE PAN 6X1/2"	UND	8	$ 44,00	$ 352,00
	Lámina perforación redonda 4mm cr cal 16 en acero inoxidable	M2	0,25	$ 425.000,00	$ 106.250,00
	REMACHE POP 4X2	UND	8	$ 52,00	$ 416,00
	COSTO DIRECTO				**$ 127.845,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 37.829,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 7.671,00**
	COSTO TOTAL				**$ 173.345,00**

NP-33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE PASA ALIMENTOS Y RECIBO DE BANDEJAS, ELABORADA EN LAMINA INOXIDABLE AISI 304 CAL. 20 SATINADA CON REFUERZO EN MADERA RH, ANCHO 0.60 M	ML			
032.368		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	PASA ALIMENTOS Y RECIBO DE BANDEJAS DIMENSIONES: 2500*400 MM (LARGO Y ANCHO)	ML	1	$ 278.600,00	$ 278.600,00
	COSTO DIRECTO				**$ 278.600,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 82.438,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 16.716,00**
	COSTO TOTAL				**$ 377.754,00**

NP-34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAPLATOS MONOCONTROL EN ACERO INOXIDABLE (Incluye Kit grifería para lavaplatos doble poceta)	UN			
REF. 013.038		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	2	$ 23.915,00	$ 47.830,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0099	$ 171.308,00	$ 1.696,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
	ACARREO INTERNO	UND	2,1	$ 1.733,00	$ 3.639,00
	SIFON FLEXIBLE PARA LAVAPLATOS DOBLE POCETA	UN	1	$ 39.900,00	$ 39.900,00
	CANASTILLA LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	UN	2	$ 29.900,00	$ 59.800,00
	LLAVE PARA LAVAPLATOS MONOCONTROL EN ACERO INOXIDABLE	UN	1	$ 133.233,00	$ 133.233,00
	COSTO DIRECTO				**$ 286.429,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 84.754,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 17.186,00**
	COSTO TOTAL				**$ 388.369,00**

NP-35	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 ANCHO=0,60 M (INCLUYE ENTREPAÑOS Y LAVAPLATOS DOBLE POCETA EN ACERO INOXIDABLE)	ML			
REF. 032.129		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	1,1	$ 23.915,00	$ 26.307,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,01	$ 171.308,00	$ 1.713,00
	LAVAPLATOS DOBLE POCETA PROFUNDIDAD 40 CM EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,25	$ 698.340,00	$ 174.585,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,3	$ 3.311,00	$ 993,00
	MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 ANCHO=0,60 M	ML	1	$ 539.591,00	$ 539.591,00
	COSTO DIRECTO				**$ 743.189,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 219.910,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 44.591,00**
	COSTO TOTAL				**$ 1.007.690,00**

NP-36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA DE MADERA, ENTAMBORADA	M2			
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	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	**29,59%**			**$ 132.187,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 26.804,00**
	COSTO TOTAL				**$ 605.721,00**

NP-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1X20 A	UN			
088.278		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	**29,59%**			**$ 20.544,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 4.166,00**
	COSTO TOTAL				**$ 94.138,00**

NP-38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALIMENTADOR ANTIFRAUDE/CONCENTRICO 2X8+8 AWG	ML			
088.030		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	0,12	$ 47.718,00	$ 5.726,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0031	$ 171.308,00	$ 531,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00
	CABLE DE COBRE DESNUDO N° 8 AWG	M	1	$ 4.497,00	$ 4.497,00
	CABLE DE COBRE N° 6 THHN AWG NEGRO	M	3,03	$ 7.606,00	$ 23.046,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,19	$ 1.733,00	$ 329,00
	COSTO DIRECTO				**$ 34.460,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 10.197,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 2.068,00**
	COSTO TOTAL				**$ 46.725,00**

NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	ML			
088.044		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 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	1	$ 2.811,00	$ 2.811,00
	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	UND	0,3	$ 5.908,00	$ 1.772,00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	M	1	$ 8.310,00	$ 8.310,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,3	$ 1.733,00	$ 520,00
	TERMINAL EMT 3/4"	UND	0,2	$ 1.371,00	$ 274,00
	COSTO DIRECTO				**$ 24.218,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 7.166,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 1.453,00**
	COSTO TOTAL				**$ 32.837,00**

NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 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	UN			
088.111		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	3,5	$ 47.718,00	$ 167.013,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0237	$ 171.308,00	$ 4.060,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA , 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	$ 302.648,00	$ 302.648,00
	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	9	$ 913,00	$ 8.217,00
	COSTO DIRECTO				**$ 515.734,00**

ADMINISTRACION	29,59%			$	152.606,00
UTILIDAD	6,00%			$	30.944,00
COSTO TOTAL				$	699.284,00

NP-41	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UN			
088.274		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	5	$ 33.923,00	$ 169.615,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,5	$ 171.308,00	$ 85.654,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	2	$ 3.311,00	$ 6.622,00
	SUMINISTRO DE SOLDADURA CADWEEL 150GR	UND	4	$ 19.866,00	$ 79.464,00
	SUMINISTRO DE FAVIGEL	KG	4	$ 23.366,00	$ 93.464,00
	SUMINISTRO DEVARILLA COOPERWELL 5/8" X 2.4M COBRE-COBRE	UND	4	$ 161.416,00	$ 645.664,00
	SUMINISTRO DE CABLE CU 2AWG DESNUDO	ML	20	$ 23.737,00	$ 474.740,00
	COSTO DIRECTO				$ 1.555.223,00
	ADMINISTRACION	29,59%			$ 460.190,00
	UTILIDAD	6,00%			$ 93.313,00
	COSTO TOTAL				$ 2.108.726,00

NP-42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE (INCLUYE PIEZAS PARA EL EMSANBLE ENTRE SI Y ACCESOSRIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE)	M2			
033.159		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	1,1	$ 38.076,00	$ 41.884,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0108	$ 171.308,00	$ 1.850,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	0,01	$ 42.825,00	$ 428,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,18	$ 3.311,00	$ 596,00
	DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE	M2	1	$ 671.886,00	$ 671.886,00
	COSTO DIRECTO				$ 716.644,00
	ADMINISTRACION	29,59%			$ 212.055,00
	UTILIDAD	6,00%			$ 42.999,00
	COSTO TOTAL				$ 971.698,00

NP-43	PULIDA DE PISO EXISTENTE (INCLUYE RESANES Y REPARACION CON GRANITO PULIDO Y DILATACIONES DE VIDRIO ROMBOIDALES Y LINEALES)	M2			
NUEVO		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	1,030	$ 23.915,00	$ 24.632,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,005	$ 171.308,00	$ 857,00
	DESTRONCADORA DE PISOS 10HP	DIA	0,01	$ 57.627,00	$ 576,00
	PULIDORA PISOS	DIA	0,01	$ 57.627,00	$ 576,00
	BRILLADORA	DIA	0,01	$ 57.627,00	$ 576,00
	CERA POLIMERICA	LT	0,07	$ 101.218,00	$ 7.085,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,02	$ 3.311,00	$ 66,00
	AGUA LITRO	LT	1,04	$ 31,00	$ 32,00
	COSTO DIRECTO				$ 34.400,00
	ADMINISTRACION	29,59%			$ 10.179,00
	UTILIDAD	6,00%			$ 2.064,00
	COSTO TOTAL				$ 46.643,00

NP-44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO Ø 2", MURO EN CONCRETO A LA VISTA E= 0,12M H= 0,4M, MALLA ESLABONADA CA. 10 OJO 2"X2", VIGA EN CONCRETO REFORZADO 0.3 X 0.4. ALTURA CERRAMIENTO= 2,0 M (INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 D = 6,00 MM 15 X 15 CM, PISA MALLA Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS)	ML			
REF. 021.053		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	M3	0,17	$ 554.104,00	$ 94.198,00
	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	HR	1,75	$ 48.652,00	$ 85.141,00
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	3	$ 33.113,00	$ 99.339,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,09	$ 171.308,00	$ 15.418,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	0,4	$ 42.825,00	$ 17.130,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	1	$ 3.311,00	$ 3.311,00
	MALLA ELECTROSOLDADA M-188. Q-5 6.0MM 15 X 15CM.	KG	1,2	$ 4.117,00	$ 4.940,00
	ACARREO INTERNO	UND	1,5	$ 1.733,00	$ 2.600,00
	MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2"	M2	1,6	$ 22.612,00	$ 36.179,00
	ACERO DE 60.000 PSI	KG	6,86	$ 4.326,00	$ 29.676,00
	ANGULO 1-1/2"1-1/2"*3/16"	M	1,03	$ 17.921,00	$ 18.459,00
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	0,2	$ 5.644,00	$ 1.129,00
	GRAFIL 5.5 MM	KG	0,5	$ 4.163,00	$ 2.082,00
	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	0,495	$ 14.042,00	$ 6.951,00
	ALAMBRE DE PUA X 350 MTS CL 12	ROLLO	0,009	$ 268.821,00	$ 2.419,00
	TUBERIA GALVANIZADA 2" CAL 16	M	2,37	$ 19.869,00	$ 47.090,00
	COSTO DIRECTO				$ 466.062,00
	ADMINISTRACION	29,59%			$ 137.908,00
	UTILIDAD	6,00%			$ 27.964,00
	COSTO TOTAL				$ 631.934,00

NP-45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN CONCRETO 3000 psi a=0.60 m e=0.06 m.	ML			
REF. 005.048		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	M3	0,036	$ 554.104,00	$ 19.948,00
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	1,19	$ 23.915,00	$ 28.459,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0123	$ 171.308,00	$ 2.107,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	1,19	$ 3.311,00	$ 3.940,00

ACARREO INTERNO	UND	1,2	$	1.733,00	$	2.080,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,5	$	4.680,00	$	2.340,00
CERCO ORDINARIO 8 CM X 8 CM X 4 M.	M	0,65	$	44.259,00	$	28.768,00
TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	UND	1	$	17.890,00	$	17.890,00
COSTO DIRECTO					**$**	**105.532,00**
ADMINISTRACION	**29,59%**				**$**	**31.227,00**
UTILIDAD	**6,00%**				**$**	**6.332,00**
COSTO TOTAL					**$**	**143.091,00**

NP-46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 40 W DE 0,30 X 1,20 m	UN			
REF. 08B.494		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	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 DE 40 W DE 0,30 X 1,20	UND	1	$ 98.900,00	$ 98.900,00
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones Electricas)	HR	0,8	$ 47.718,00	$ 38.174,00
	COSTO DIRECTO				**$ 158.756,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 46.976,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 9.525,00**
	COSTO TOTAL				**$ 215.257,00**

NP-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERCHA DE TRES PUESTOS	UN			
REF. 26A.109		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA GG TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	HR	1	$ 70.333,00	$ 70.333,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,8871	$ 3.311,00	$ 2.937,00
	PERCHA TIPO PESADO DE 3 PUESTOS	UND	1	$ 31.605,00	$ 31.605,00
	AISLADOR CARRETE	UND	1	$ 3.590,00	$ 3.590,00
	ELEMENTOS DE SUJECION	UND	2,06	$ 3.917,00	$ 8.069,00
	COSTO DIRECTO				**$ 116.534,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 34.482,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 6.992,00**
	COSTO TOTAL				**$ 158.008,00**

NP-48	RENIVELACION Y MODULACION DE CIELO RASO EN ALUMINIO E ICOPOR EXISTENTE (INCLUYE PINTURA DE HOJAS)	M2			
REF. 032.122		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,4	$ 33.113,00	$ 13.245,00
	ACCESORIOS EN ALUMINO	GL	1	$ 1.900,00	$ 1.900,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,12	$ 9.475,00	$ 1.137,00
	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,078	$ 64.610	$ 5.040,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00
	COSTO DIRECTO				**$ 21.984,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 6.505,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 1.319,00**
	COSTO TOTAL				**$ 29.808,00**

NP-49	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	M3-HM			
032.079		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	HR	2,5	$ 9.198,00	$ 22.995,00
	CARRETA O BUGGY	UND	0,001	$ 222.699,00	$ 223,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,025	$ 3.311,00	$ 83,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,8	$ 1.733,00	$ 1.386,00
	COSTO DIRECTO				**$ 24.687,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 7.305,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 1.481,00**
	COSTO TOTAL				**$ 33.473,00**

NP-50	DESMONTE CUBIERTA	M2			
028.007		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	0,15	$ 33.113,00	$ 4.967,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	0,32	$ 9.475,00	$ 3.032,00
	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	VJE	0,016	$ 154.179,00	$ 2.467,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,15	$ 3.311,00	$ 497,00
	ACARREO INTERNO	UND	0,2461	$ 1.733,00	$ 426,00
	COSTO DIRECTO				**$ 11.389,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 3.370,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 683,00**
	COSTO TOTAL				**$ 15.442,00**

NP-51	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UN			
08B.197		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1	$ 47.718,00	$ 47.718,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0103	$ 171.308,00	$ 1.764,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	2	$ 2.811,00	$ 5.622,00
	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	UND	2	$ 5.908,00	$ 11.816,00
	ALAMBRE COBRE DESNUDO N° 12 AWG	M	5	$ 1.585,00	$ 7.925,00
	ALAMBRE COBRE N° 12 THHN AWG	M	10	$ 1.652,00	$ 16.520,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 5800)	UND	1	$ 2.442,00	$ 2.442,00

INTERRUPTOR SENCILLO	HR	1	$ 5.307,00	$	5.307,00
TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	M	5	$ 8.310,00	$	41.550,00
ACARREO INTERNO	UND	2,1	$ 1.733,00	$	3.639,00
COSTO DIRECTO				**$**	**145.959,00**
ADMINISTRACION	**29,59%**			**$**	**43.189,00**
UTILIDAD	**6,00%**			**$**	**8.758,00**
COSTO TOTAL				**$**	**197.906,00**

NP-52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG.	UN			
08B.200		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	1	$ 47.718,00	$ 47.718,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0113	$ 171.308,00	$ 1.936,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00
	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	2	$ 2.811,00	$ 5.622,00
	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	UND	2	$ 5.908,00	$ 11.816,00
	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG	M	5	$ 1.585,00	$ 7.925,00
	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	M	15	$ 1.652,00	$ 24.780,00
	CAJA METALICA GALVANIZADA (REF: 5800)	UND	1	$ 2.442,00	$ 2.442,00
	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	HR	1	$ 5.987,00	$ 5.987,00
	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	M	5	$ 8.310,00	$ 41.550,00
	ACARREO INTERNO	UND	2,1	$ 1.733,00	$ 3.639,00
	COSTO DIRECTO				**$ 155.071,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 45.886,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 9.304,00**
	COSTO TOTAL				**$ 210.261,00**

NP-53	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UN			
08B.488		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
	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R	UND	1	$ 14.046,00	$ 14.046,00
	ACARREO INTERNO	UND	2	$ 1.733,00	$ 3.466,00
	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	ML	0,2	$ 19.474,00	$ 3.895,00
	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	15,25	$ 3.327,00	$ 50.737,00
	TUBERIA EMT 3/4"	ML	5	$ 11.641,00	$ 58.205,00
	COSTO DIRECTO				**$ 200.604,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 59.359,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 12.036,00**
	COSTO TOTAL				**$ 271.999,00**

NP-54	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 2", FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO Y DADOS EN CONCRETO)	M2			
REF. 021.067		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	M3	0,024	$ 554.104,00	$ 13.298,00
	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	4	$ 51.509,00	$ 206.036,00
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	1	$ 9.475,00	$ 9.475,00
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	0,0178	$ 171.308,00	$ 3.049,00
	EQUIPO DE SOLDADURA	HR	0,4	$ 42.825,00	$ 17.130,00
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	2	$ 3.311,00	$ 6.622,00
	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	GAL	0,13	$ 79.948,00	$ 10.393,00
	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	0,13	$ 115.927,00	$ 15.071,00
	ACARREO INTERNO	UND	2	$ 1.733,00	$ 3.466,00
	MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2"	M2	1,5	$ 22.612,00	$ 33.918,00
	PLATINA 2"*3/16*	M	0,35	$ 6.591,00	$ 2.307,00
	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	KG	0,38	$ 14.042,00	$ 5.336,00
	FALLEBA +PORTA CANDADO	UND	1	$ 65.549,00	$ 65.549,00
	BISAGRA EN TUBO	UND	3	$ 46.821,00	$ 140.463,00
	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 2" - - TIPO COLMENA O SIMILAR.	M	3	$ 48.068,00	$ 144.204,00
	COSTO DIRECTO				**$ 676.317,00**
	ADMINISTRACION	**29,59%**			**$ 200.122,00**
	UTILIDAD	**6,00%**			**$ 40.579,00**
	COSTO TOTAL				**$ 917.018,00**

JESUS DAVID QUINTERO GARCÍA
Rep. Legal QRO INGENIERIA SAS
Contratista