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:	**Agosto 23 de 2024**
CONTRATO №:	**2406170749**
OBJETO:	**"MANTENIMIENTO Y OBRAS VARIAS DE LA PLANTA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES LA TRINIDAD SEDE B- LAS PAVAS, LA TRINIDAD SEDE C- LOS DIAZ SAN PEREGRINO SEDE B – ELVECIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES"**
FECHA INICIO:	**Julio 02 de 2024**
FECHA TERMINACIÓN:	**Octubre 01 de 2024**
PLAZO (MESES O DíAS):	**Tres meses (03)**
VALOR:	**$ 337.438.469,00**

En Manizales, a los 23 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 items a acordar son:

FRENTE Nº 1

MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL: PRESUPUESTO OBRA CIVIL -LA TRINIDAD SEDE B LAS PAVAS, DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
NP05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000	M2	1	$ 17.835,00
032.331	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (TRITURADO) PARA PARQUEADEROS.	M3	1	$ 159.456,00
003.029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1	$ 63.375,00
032.357	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	1	$ 10.905,00
007.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	ML	1	$ 26.761,00
003.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	1	$ 45.028,00
08B.325	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LÚMENES TIPO SYLVANA O SIMILAR	UND	1	$ 102.258,00
08B.452	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UNIDAD	10	$ 240.049,00

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

NP05.SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO INSTALAR GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 COMO PARTE FUNCIONAL DE LA INSTALACION GRAMA SINTETICA QUE PERMITA LA EVACUACION DEL AGUA LLUVIA.

032.331.SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO INSTALAR MATERIAL GRANULAR COMO PARTE FUNCIONAL DE LA INSTALACION GRAMA SINTETICA QUE PERMITA LA EVACUACION DEL AGUA LLUVIA.

003.029: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, YA QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR LA INSTALACION DE TUBERIA QUE CUMPLE LA FUNCION DE ENTREGA DEL FILTRO COSTADO ORIENTAL DE LA EDIFICACION DE SERVICIOS GENERALES A LA CUNETA EN LA VIA PRINCIPAL QUE VA HACIA EL CLUB CAMPESTRE.

032.357.SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR CORTES LONGITUDINALES A LOS REVOQUES CONSTRUIDOS EN LAS FRANJAS HECHAS EN LA PARTE POSTERIOR DEL LA EDIFICACION DE SERVICIOS GENERALES
007.022.SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR LA INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" COMO CAMBIO A LA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRA DETERIORADA EN LA PARE POSTERIOR DEL EDIFICIO DE SERVICIOS GENERALES.
003.010.SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR LA INSTALACION DE BAJANTES AGUAS LLUVIAS PVC 3" EN EL SISTEMA DE CAPTACION DE LAS CUBIERTAS EXISTENTES.

008.325: Item requerido para reemplazar las luminarias existentes que estan en mal estado

028.092: Item requerido para realizar el desmonte de las redes electricas existente en mal estado y las cuales ofrecen peligro para las personas y los equipos

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

FRENTE Nº 2

MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL: PRESUPUESTO OBRA CIVIL -LA TRINIDAD SEDE C LOS DIAZ DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
003.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	1	$ 45.028,00
003.029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1	$ 63.375,00
NP06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1	$ 43.993,00
003.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	1	$ 142.244,00
007.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	ML	1	$ 26.761,00
012.079	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PISO CERÁMICO CORONA MIKONOS TECNOLOGIA ARD ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO COLOR BLANCO O SIMILAR. (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIONES)	M2	1	$ 118.739,00
013.054	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED EGEO BLANCO TIPO CORONA O SIMILAR. COLOR BLANCO (INCLUYE BOQUILLA). INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN.	M2	1	$ 125.909,00
007.116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA SAN LORENZO COLOR BLANCO DE CORONA REF: O19001001 O SIMILAR. (INCLUYE ELEMENTOS DE GRIFERÍA PARA INSTALACIÓN).	UNIDAD	1	$ 653.125,00

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

003.010: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, YA QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR LA INSTALACION DE BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS PVC 3" PARA RECOLECCION AGUAS DE TECHOS PARA ADAPTACION DEL SISTEMA EXISTENTE

003.029: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO INSTALAR TUBERIA PVC 4" COMO COLECTOR DE LAS AGUAS PROCEDENTES DE LA RED DE ALCANTARILLADO NUEVA QE ENTREGA AL POZO SEPTICO

NP06: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO INSTALAR TUBERIA PVC 2" COMO PARTE DE LA RED DE ALCANTARILLADO NUEVA QUE SE INSTALA EN LAS BATERIAS SANITARIAS Y LAVAMANOS.

003.013: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO CONEXIÓNEN DE LOS APARATOS SANITARIOS A LARED DE ALCANTARILLADO NUEVA QUE SE INSTALA EN LAS BATERIAS SANITARIAS Y LAVAMANOS.

007.022: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO CONEXIÓNEN DE LOS APARATOS SANITARIOS A LARED DE ACUEDUCTO NUEVA QUE SE INSTALA EN LAS BATERIAS SANITARIAS Y LAVAMANOS.

012.079: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO INSTALAR CERAMICA PISO SEGÚN REFERENCIA DADA POR PARTE DE LA SUPERVISION GENERAL.

013.054: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO INSTALAR CERAMICAPARED SEGÚN REFERENCIA DADA POR PARTE DE LA SUPERVISION GENERAL.

007.016: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO INSTALAR LAVAMANOS NUEVO TIPO EMPOTRADO SEGÚN REQUERIMIENTO.

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

FRENTE Nº 3

MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL: PRESUPUESTO OBRA CIVIL - SAN PEREGRINO SEDE B ELVECIA, DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
007.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	ML	1	$ 26.761,00
028.092	DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS E INSTALACION DE TAPAS CIEGAS COLEGIO RURAL GRANADA	GLB	1	$ 1.122.672,00
08B.039	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1" EMBEBIDA EN PLACA O MURO	UND	1	$ 12.714,00
08B.044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	ML	1	$ 34.046,00
08B.112	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O	UND	1	$ 548.076,00
08B.501	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA EMERGENCIA ALENA 4W	UND	1	$ 240.361,00
08B.496	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA ECO 36W	UND	1	$ 329.358,00
08B.452	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UND	1	$ 240.049,00
08B.490	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI, EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UND	1	$ 327.823,00

NP10	**SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET**	**UND**	**1**	**$**	**25.730,00**
NP11	**SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET**	**UND**	**1**	**$**	**22.676,00**
NP12	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA DE IILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 1/2", CABLE 12 AWG HFFR LS**	**UND**	**1**	**$**	**202.085,00**
NP13	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO PANEL LED RECTANGULAR 120 X30, 48W BLANCO OPAL. INCLUYE DRIVER SC CLAVIJA, MARCO EN ALUMINIO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA**	**UND**	**1**	**$**	**539.779,00**
NP14	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X8) (1X10) AWG, HFFR LS;**	**ML**	**1**	**$**	**63.257,00**
NP15	**SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 1/2", CABLE 12 AWG HFFR LS**	**UND**	**1**	**$**	**214.290,00**
012.068	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE FRANJA EN GRANITO LAVADO ANCHO HASTA 15CMS**	**ML**	**1**	**$**	**51.859,00**

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

007.022.SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR LA ACTIVIDAD DE INSTALACION TUBERIA 1/2" EN ZONA DE RESTAURANTE PARA REEMPLAZAR LA EXISTENTE DETERIORADA

028.092: Item requerido para realizar el desmonte de las redes electricas existente en mal estado y las cuales ofrecen peligro para las personas y los equipos

08B.039: Esta tuberia es necesria para llevar la alimentación principal del el punto de entrada de la acomentida

08B.044: Esta tuberia es requeirda para llevar el alimentador desde la medida hasta el tablero de distribución principal

08B.112:Se requeire este item para realizar el cambio de tablero de distribución debido a que el existente esta en mal estado y no cumple normativa RETIE

08B.501: Esta lampara de emergencia se debe instalar donde queda ubicado el tablero de distribución.

08B.496: Luminaria requerida para ser instalada en la cocina y comedor-restaurante

08B.452: Requeirdo para el accionamiento de la iluminación en aulas, pasillos, comedor y restaurante

08B.490:Toma a instalarse en la cocina (zona humeda)

NP10: Proteccion para los diferentes circuitos de iluminación y tomas

NP11: Toma general en el punto de la medida (pin de corte)

NP12: Salidas de iluminación para aulas, baños ,pasillo y sala de profesores, concina y restaurante

NP13: Lampara empotradas en cielo las cuales se utilizaran en aulas, baños , pasillo y sala de profesores,

NP14: Alimentador principal del la medida hasta el tablero de distribución

NP15: Tomas normales para instlarse en aulas, sala de profesores, concina y restaurante

012.068.SE REQUIERE CONVENIR ESTE ITEM, YA QUE SE HACE NECESARIO REALIZAR LA ACTIVIDAD DE INSTALACION FRANJAS DE GANITO LAVADO COMO ACABADO DE CONFINAMIENTO DE TERRAZO EN COREDOR PRINCIPAL .

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

FIRMA
NOMBRE: JHON JAMES OROZCO MARULANDA
C.C. 1.140.843.184
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: ANDRES FELIPE BETANCOURTH LOPEZ
C.C. 75.082.247
ORDENADOR DEL GASTO

FIRMA
NOMBRE: INCO (INTERVENTORIAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.)
NIT : 901.050.639-8
NOMBRE R.L. : JUAN CAMILO RENDON HENAO
C.C.
INTERVENTOR/SUPERVISOR

CONTRATO №:	**2406170749**
OBJETO:	**"MANTENIMIENTO Y OBRAS VARIAS DE LA PLANTA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES LA TRINIDAD SEDE B- LAS PAVAS, LA TRINIDAD SEDE C- LOS DIAZ SAN PEREGRINO SEDE B – ELVECIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES"**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
NP05	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000**	**Actividad**	**M2**			**12687**	$ 17.835
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,1	23915	2392	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	171308	171	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,003	1733	5	
		GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumo	M2	1,05	9637	10119	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
032.331	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (TRITURADO) PARA PARQUEADEROS.**	**Actividad**	**M3**			**113427**	$ 159.456
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1	23915	23915	
	I2005	TRITURADO 3/4"	Insumo	M3	1	$ 89.512,00	$ 89.512,00	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
003.029	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)**	**Actividad**	**ML**			**$ 45.081,00**	$ 63.375
	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,1	$ 46.535,00	$ 4.654,00	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,004	$ 171.308,00	$ 685,00	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	$ 1.733,00	$ 347,00	
	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,025	$ 59.308,00	$ 1.483,00	
	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,025	$ 122.942,00	$ 3.074,00	
	I754	TUBO PVC SANITARIO 4"	Insumo	M	1,03	$ 32.034,00	$ 32.995,00	
	I795	UNION SANITARIA 4" PVC	Insumo	UND	0,16	$ 9.447,00	$ 1.512,00	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
032.357	-	**CORTE MECANIZADO PARA MUROS**	**Actividad**	**ML**			**7757**	$ 10.905
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,21	23915	5022	
	E8	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,02	63233	1265	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,21	3311	695	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,447	1733	775	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
007.022	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agu**	**Actividad**	**ML**			**19036**	$ 26.761
	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,34	26303	8943	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0004	171308	69	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	3311	662	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,3	1733	520	
	I528	ACCESORIOS PVC-P 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumo	UND	0,167	1736	290	
	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,02	59308	1186	
	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,02	122942	2459	
	I747	TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 PSI - 1/2"	Insumo	M	1,03	4764	4907	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
003.010	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)**	**Actividad**	**ML**			**$ 32.030,00**	$ 45.028
	C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,3	$ 36.419,00	$ 10.926,00	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 171.308,00	$ 343,00	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,4	$ 1.733,00	$ 693,00	
	I521	ABRAZADERA EN ACERO	Insumo	UND	0,63	$ 2.708,00	$ 1.706,00	
	I575	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	Insumo	UND	0,1	$ 9.411,00	$ 941,00	
	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,015	$ 59.308,00	$ 890,00	
	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,015	$ 122.942,00	$ 1.844,00	
	I750	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 3"	Insumo	M	1,03	$ 13.204,00	$ 13.600,00	
	I794	UNION SANITARIA 3" PVC	Insumo	UND	0,16	$ 4.728,00	$ 756,00	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
003.029	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITA**	**Actividad**	**ML**			**45081**	$ 63.375

C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,1	46535	4654	
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,004	171308	685	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	3311	331	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	1733	347	
I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,025	59308	1483	
I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,025	122942	3074	
I754	TUBO PVC SANITARIO 4"	Insumo	M	1,03	32034	32995	
I795	UNION SANITARIA 4" PVC	Insumo	UND	0,16	9447	1512	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
NP06	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITA**	**Actividad**	**ML**			**31294**	$ 43.993
	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,18	46535	8376	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	171308	343	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	3311	331	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,3	1733	520	
	I521	ABRAZADERA EN ACERO	Insumo	UND	0,63	2708	1706	
	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,02	59308	1186	
	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,02	122942	2459	
	I752	TUBO PVC SANITARIO 2"	Insumo	M	1,03	15387	15849	
	I793	UNION SANITARIA 2" PVC	Insumo	UND	0,16	3275	524	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
003.013	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)**	**Actividad**	**UND**			**$ 101.184,00**	$ 142.244
	C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,35	$ 36.419,00	$ 49.166,00	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 171.308,00	$ 857,00	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2,4	$ 1.733,00	$ 4.159,00	
	I574	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 2"	Insumo	UND	1	$ 4.058,00	$ 4.058,00	
	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,05	$ 59.308,00	$ 2.965,00	
	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,05	$ 122.942,00	$ 6.147,00	
	I752	TUBO PVC SANITARIO 2"	Insumo	M	1,55	$ 15.387,00	$ 23.850,00	
	I825	YEE SANITARIA 2"	Insumo	UND	1	$ 9.320,00	$ 9.320,00	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
012.079	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PISO CERÁMICO CORONA MIKO**	**Actividad**	**M2**			**84464**	$ 118.739
	AB20	MORTERO 1:3	Analisis	M3	0,03	590583	17717	
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,7	23915	16741	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0171	171308	2929	
	E73	DESTRONCADORA DE PISOS 10HP	Equipos	DIA	0,05	57627	2881	
	E74	PULIDORA PISOS	Equipos	DIA	0,05	57627	2881	
	E75	BRILLADORA	Equipos	DIA	0,05	57627	2881	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,02	3311	66	
	I1020	TINTILLA SELLADORA - TIPO MINWAX O SIMILAR.	Insumo	GAL	0,001	177548	178	
	I1043	BOQUILLA ALFACOLOR 1-3	Insumo	KG	0,25	8030	2008	
	I1090	CERA POLIMERICA	Insumo	LT	0,003	101218	304	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,554	1733	960	
	I1946	PISO CERÁMICO MIKONOS TECNOLOGIA ARD ALTA RESISTENCIA AL DESLIZA	Insumo	M2	1,1	31673	34840	
	I49	AGUA LITRO	Insumo	LT	2,5	31	78	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
013.054	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED EGEO BLANC**	**Actividad**	**M2**			**89564**	$ 125.909
	AB20	MORTERO 1:3	Analisis	M3	0,03	590583	17717	
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,69	23915	16501	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0061	171308	1045	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,01	3311	33	
	I1043	BOQUILLA ALFACOLOR 1-3	Insumo	KG	0,026	8030	209	
	I1060	CERAMICA PARED EGEO BLANCO	Insumo	M2	1,02	50801	51817	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,735	1733	1274	
	I399	ALFALISTO GRIS O SIMILAR.	Insumo	KG	0,46	2097	965	
	I49	AGUA LITRO	Insumo	LT	0,11	31	3	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
007.116	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR LIN**	**Actividad**	**UND**			**464593**	$ 653.125
	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,18	26303	31038	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0529	171308	9062	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	3311	331	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,3	1733	2253	
	I1871	ACCESORIOS GENERALES DE INSTALACIÓN	Insumo	GLB	1	159190	159190	
	I1873	LAVAMANOS DE EMPOTRAR LINEA SAN LORENZO COLOR BLANCO DE CORON	Insumo	UND	1	262719	262719	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
08B.325	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANEL LED REDONDO DE INCRU**	**Actividad**	**UND**			**72740**	$ 102.258
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,6	47718	28631	
	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y	Equipos	UND	0,4	9475	3790	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0286	171308	4899	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	0,5	2341	1171	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,2	1733	2080	
	I2048	PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LÚMENES	Insumo	UND	1	30513	30513	

028.092	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS E INSTALACION DE TAPAS CIEGAS COL**	**Actividad**	**GLB**			**798600**	**$1.122.672,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	12	47718	572616	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	12	3311	39732	
	I2081	TAPA PLASTICA CIEGA DE 2X4"	Insumo	UND	134	913	122342	
	I2082	TAPA PLASTICA CIEGA CIRCULAR	Insumo	UND	70	913	63910	

08B.039	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1" EMBEBIDA EN PLACA O MURO**	**Actividad**	**ML**			**9044**	**$ 12.714,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,12	47718	5726	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0003	171308	51	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	3311	662	
	I1470	TUBO CONDUIT PVC 1"	Insumo	M	1,03	2210	2276	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,19	1733	329	

08B.044	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".**	**Actividad**	**ML**			**24218**	**$ 34.046,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,2	47718	9544	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0019	171308	325	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	3311	662	
	I1116	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumo	UND	1	2811	2811	
	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumo	UND	0,3	5908	1772	
	I1461	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	Insumo	M	1	8310	8310	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,3	1733	520	
	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumo	UND	0,2	1371	274	

08B.112	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 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**	**Actividad**	**UND**			**389868**	**$ 548.076,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	3,5	47718	167013	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0184	171308	3152	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1406	TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA - CON BARRA NEUTRO Y BARR	Insumo	UND	1	163082	163082	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	5,5	1733	9532	
	I1724	SUMINISTRO DE MARCADORES EN ACRILICO	Insumo	ML	4	2924	11696	
	I1739	SUMINISTRO DE MARCADORES DE CABLES	Insumo	UND	8	1364	10912	
	I2119	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA N° 12 AWG	Insumo	UND	25	913	22825	

08B.501	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA EMERGENCIA ALENA 4W**	**Actividad**	**UND**			**170978**	**$ 240.361,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,8	47718	38174	
	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y	Equipos	UND	0,4	9475	3790	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,03	171308	5139	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	4	2341	9364	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1	1733	1733	
	I2174	LUMINARIA DE EMERGENCIA ALENA 4W	Insumo	UND	1	111122	111122	

08B.496	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA ECO 36W**	**Actividad**	**UND**			**234285**	**$ 329.358,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,8	47718	38174	
	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y	Equipos	UND	0,4	9475	3790	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,03	171308	5139	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	4	2341	9364	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1	1733	1733	
	I2169	LUMINARIA LED ECO 36W	Insumo	UND	1	174429	174429	

08B.452	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", CABLE N° 12 AWG HFFR LS**	**Actividad**	**UND**			**170756**	**$ 240.049,00**
	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	1	33923	33923	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,01	171308	1713	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1125	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1/2" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumo	UND	2	3685	7370	
	I1333	INTERRUPTOR SENCILLO	Insumo	HR	1	5307	5307	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2	1733	3466	
	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumo	ML	0,2	19474	3895	
	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumo	UND	4	261	1044	
	I2140	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 1/2"	Insumo	UND	2	587	1174	
	I2276	TUBERIA EMT 1/2"	Insumo	ML	5	9182	45910	
	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumo	ML	15	3327	49905	
	I2324	CAJA RECTANGULAR 1/2" 2X4 RAWELT	Insumo	UND	1	15393	15393	

08B.490	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI, EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS**	**Actividad**	**UND**			**233193**	**$ 327.823,00**
	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	1	33923	33923	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumo	UND	2	5908	11816	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2	1733	3466	
	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumo	ML	0,05	19474	974	
	I1767	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA GFCI	Insumo	UND	1	93133	93133	
	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumo	UND	2	261	522	
	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumo	UND	2	1371	2742	
	I2139	CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	Insumo	UND	3	2161	6483	
	I2163	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	Insumo	UND	2	681	1362	
	I2164	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	Insumo	UND	1	11751	11751	
	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumo	ML	9,15	3327	30442	
	I2328	TUBERIA EMT 3/4"	Insumo	ML	3	11641	34923	

NP10	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET**	**Actividad**	**UND**			**18303**	**$ 25.730,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,1	47718	4772	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0012	171308	206	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	3311	662	
	I1292	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 20A - 10KA	Insumo	UND	1	12403	12403	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,15	1733	260	

NP11	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET**	**Actividad**	**UND**			**16130**	**$ 22.676,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,1	47718	4772	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0012	171308	206	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	3311	662	
	I1294	INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1 X 40A - 10KA	Insumo	UND	1	10230	10230	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,15	1733	260	

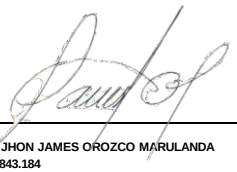
NP12	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA DE IILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 1/2", CABLE 12 AWG HFFR LS**	**Actividad**	**UND**			**143751**	**$ 202.085,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	1,75	47718	83507	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0096	171308	1645	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	5	2341	11705	
	I1409	TAPA CIEGA CON IMPACTO GALVANIZADA CUADRADA 4X4"	Insumo	UND	1	1108	1108	
	I1528	CAJA PLASTICA OCTOGONAL	Insumo	UND	1	2267	2267	
	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumo	ML	0,05	19474	974	
	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumo	ML	9,15	3327	30442	
	I2122	TUBO CONDUIT SCH40 1/2"	Insumo	M	3	3177	9531	
	I2125	TERMINAL PVC SCH40 1/2"	Insumo	UND	2	458	916	

NP13	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR TIPO PANEL LED RECTANGULAR 120 X30, 48W BLANCO OPAL. INCLUYE DRIVER SC CLAVIJA, MARCO EN ALUMINIO Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y MONTAJE	**Actividad**	**UND**			**383966**	**$ 539.779,00**
	-							
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	1,2	47718	57262	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0286	171308	4899	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	0,5	2341	1171	
	I1217	CLAVIJA RECTA PARA TOMA INDUSTRIAL 3P+N+T 250V/16A IP44. MARCA LEGR	Insumo	UND	1	81898	81898	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,2	1733	2080	
		PANEL LED 120 X 300 CM MARCA SYLVANIAO SIMILAR INCLUYE MARCO	Insumo	UND	1	235000	235000	

NP14	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3X8) (1X10) AWG, HFFR LS;**	**Actividad**	**ML**			**44997**	**$ 63.257,00**
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,25	47718	11930	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	3311	3311	
	I1124	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumo	UND	0,4	9450	3780	
	I2317	CABLE 8 AWG HFFR LS CU	Insumo	ML	3,15	6658	20973	
	I2318	CABLE 10 AWG HFFR LS CU	Insumo	ML	1,05	4765	5003	

NP15	CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
	-	**SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 1/2", CABLE 12 AWG HFFR LS**	**Actividad**	**UND**			**152433**	**$ 214.290,00**
	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	1	33923	33923	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	3311	1656	
	I1431	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R	Insumo	UND	1	14046	14046	
	I1458	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	Insumo	M	5	5086	25430	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2	1733	3466	
	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumo	ML	0,05	19474	974	
	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumo	UND	4	261	1044	
	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumo	ML	15,5	3327	51569	
	I2127	UNION EMT 1/2"	Insumo	UND	1	850	850	
	I2128	TERMINAL EMT 1/2"	Insumo	UND	2	1697	3394	
	I2129	CURVA EMT 1/2"	Insumo	UND	1	1241	1241	
	I2135	CAJA RECTANGULAR RAWELT 1/2" 2X4	Insumo	UND	1	7183	7183	
	I2139	CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	Insumo	UND	3	2161	6483	
	I2140	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 1/2"	Insumo	UND	2	587	1174	

				UNIDAD	REND	UNITARIO	C.D. TOTAL	TOTAL CON A.I.U. (40,58%)
012.068	-	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE FRANJA EN GRANITO LAVAD**	**Actividad**	**ML**			**36889**	$ 51.859
012.068	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,2	23915	28698	
012.068	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	3311	331	
012.068	I1091	GRANITO BLANCO HUILA Nº 1,2 Y 3 (25 KG)	Insumo	BUL	0,1	22660	2266	
012.068	I274	CEMENTO GRIS	Insumo	KG	0,65	939	610	
012.068	I404	CEMENTO BLANCO	Insumo	KG	0,5	2811	1406	
012.068	I979	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumo	UND	0,2	17890	3578	



FIRMA
NOMBRE. JHON JAMES OROZCO MARULANDA
C.C. 1.140.843.184
CONTRATISTA