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:	**18/11/2021**
CONTRATO №:	**2110060915**
OBJETO:	**ADECUACION DE LOS PARQUEADEROS VEHICULARES 157, 158 Y 159 PARA EL BICIPARQUEADERO EN EL EDIFICIO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DEL MUN IPIO DE MANIZALES.**
FECHA INICIO:	**25/10/2021**
FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	**13/11/2021**
PLAZO INICIAL:	**20 DÍAS CALENDARIO**
PRÓRROGA No 1	**17 DÍAS CALENDARIO**
FECHA TERMINACIÓN FINAL:	**30/11/2021**
VALOR INICIAL:	**15.625.642,00**
ADICIÓN No 1	**$3.843.234,00**
VALOR TOTAL	**$19.468.876,00**

En Manizales, a los dieciocho (18) días del mes de noviembre de 2021 se reunieron contratista y supervisor interno con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los ítems a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
NP.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	51,00	$ 26.353,00
NP.002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PINTURA ESMALTE PARA TUBERIAS EN CIELO RASO	M2	41,98	$ 26.225,00
NP.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO PARA PISOS	M2	42,00	$ 8.369,00
NP.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REFLECTOR LED 50W 3000K 100/240V ILUMAX	UN	2,00	$ 110.887,00
NP.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 6 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Perfileria Cal. 26) Incluye tres (3) manos de pintura, ancho de 0-0,6 m	ML	7,00	$ 102.334,00

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

NP.001	El proveedor de los adhesivos nos indica que las paredes donde van a ir deben estar revocadas y pintadas de color verde para que los adhesivos queden de acuerdo al diseño final y correctamente instalados
NP.002	Se necesita realizar el traslado, pintura, anulación de algunas tuberías hidrosanitarias y redes eléctricas que se encuentra en el cielo raso de los parqueaderos a intervenir
NP.003	Se necesita realizar esta actividad para poder dar mas adherencia a la pintura epoxica que se va a aplicar en el piso.
NP.004	Se necesita realizar el traslado, pintura, anulación de algunas tuberías hidrosanitarias y redes eléctricas que se encuentra en el cielo raso de los parqueaderos a intervenir
NP.005	Se necesita realizar el cielo raso en la parte posterior para proteger y que no quede a la vista el cableado de voz y datos que se encuentran en este punto para evitar cualqueir tipo de interrupcion de esta redes.

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

FIRMA
NOMBRE: ANDRES HERNANDEZ SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL ABCAMPROYECTOS SAS
C.C. 75.092.256 DE MANIZALES
CONTRATISTA
NIT. 900949095-8

FIRMA
NOMBRE: RICARDO TABARES SALDARRIAGA
C.C. 75.096.992
SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: RUBEN DARIO LOPEZ GOMEZ
C.C. 1.418.759
Vo.Bo SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATO BICIPARQUEADERO

					TOTAL	
1	1049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML			$ 12.000
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 3.585	0,2	$ 717
		FIBRA PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,1M	M	$ 3.154	1	$ 3.154
		GUADUA CEPA DE 5 VARAS	UND	$ 6.991	0,35	$ 2.447
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,16	$ 406
		CUADRILLA				
		CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 16.712	0,32	$ 5.276

					TOTAL	
2	003.007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS NEGRAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML			$ 45.000
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	0,4	$ 531
		ABRAZADERA EN ACERO	UND	$ 2.074	0,63	$ 1.307
		CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	UND	$ 7.208	0,06	$ 432
		LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	UND	$ 45.425	0,015	$ 681
		SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UND	$ 94.162	0,015	$ 1.412
		TUBO PVC SANITARIO 3"	M	$ 20.000	1,03	$ 20.600
		UNION SANITARIA 3" PVC	UND	$ 3.621	0,16	$ 579
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,1	$ 254
		EQUIPOS				
		EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,003	$ 394
		CUADRILLA				
		CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 25.453	0,74	$ 18.810

					TOTAL	
3	019.007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS BAJO PLACA INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2			$ 22.000
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		ESTUCO PARA INTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 117060 O SIMILAR.	GAL	$ 20.224	0,05	$ 1.011
		INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 49.485	0,04	$ 1.979
		VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	GAL	$ 71.577	0,08	$ 5.726
		ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	0,47	$ 624
		PAPMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	$ 3.393	0,02	$ 68
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,05	$ 127
		EQUIPOS				
		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	$ 7.257	0,1	$ 726
		EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,0014	$ 184
		CUADRILLA				
		CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	$ 19.217	0,60	$ 11.556

					TOTAL	
4	028.090	DESMONTE DE TUBERÍA HIDROSANITARIA (INCLUYE RETIRO)	ML			$ 20.000
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	1	$ 1.327
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,5	$ 1.268
		CUADRILLA				
		CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 18.383	0,9	$ 17.405

					TOTAL	
5	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA			$ 78.864
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		CUADRILLA				
		AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	HR	$ 9.858	8	$ 78.864

					TOTAL	
6	08B.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA 2F3H Cu THHN/THWN EN CABLE 10AWG + 10AWG (N) + DESNUDO 10AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	ML			$ 15.965
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		CABLE DE COBRE DESNUDO N° 10 AWG	M	$ 2.693	1	$ 2.693
		CABLE DE COBRE N° 10 THHN AWG AMARILLO	M	$ 2.193	2,03	$ 4.452
		ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	0,15	$ 199
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,1	$ 254
		EQUIPOS				
		EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,0011	$ 144
		CUADRILLA				
		CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	$ 33.348	0,25	$ 8.223

7	08B.044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	ML		TOTAL	$ 31.997
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	$ 2.152	1	$ 2.152
		ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	UND	$ 4.524	0,3	$ 1.357
		TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	M	$ 9.500	1	$ 9.500
		ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	0,3	$ 398
		TERMINAL EMT 3/4"	UND	$ 1.050	0,2	$ 210
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,2	$ 507
		EQUIPOS				
		EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,0019	$ 249
		CUADRILLA				
		CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	$ 33.348	0,53	$ 17.623

8	08B.278	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1X20 A	UND		TOTAL	$ 78.062
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		SUMINISTRO DE PROTECCION 1X20 A; 10 KA, INCRUSTAR	UND	$ 42.723	1	$ 42.723
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	2	$ 5.072
		EQUIPOS				
		EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,05	$ 6.560
		CUADRILLA				
		CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	$ 23.707	1	$ 23.707

9	08B.303	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO BALA PANEL LED REDONDO, 24W BLANCO OPAL. INCLUYE DRIVER SC	UND		TOTAL	$ 60.000
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		ACCESORIOS DE FIJACION	UND	$ 1.792	0,5	$ 896
		ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	1,2	$ 1.592
		SUMINISTRO DE BALA LED CIRCULAR DE SOBREPONER 20W	UND	$ 20.050	1	$ 20.050
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,5	$ 1.268
		EQUIPOS				
		EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,0286	$ 3.752
		CUADRILLA				
		CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	$ 33.348	0,97	$ 32.441

#	08B.445	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT1/2", CABLE 12 AWG	UND		TOTAL	$ 140.844
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		UNION EMT 1/2"	UND	$ 650	2	$ 1.300
		CURVA EMT 1/2"	UND	$ 950	2	$ 1.900
		ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1/2" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	UND	$ 3.500	2	$ 7.000
		TERMINAL EMT 1/2"	UND	$ 1.301	2	$ 2.602
		SUMINISTRO DE CABLE 12AWG HFFR LS 600V 75° CT	ML	$ 2.000	9,45	$ 18.900
		TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1/2"	M	$ 5.500	3	$ 16.500
		SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	ML	$ 17.650	0,05	$ 883
		CAJA PLASTICA OCTOGONAL	UND	$ 1.736	1	$ 1.736
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,5	$ 1.268
		EQUIPOS				
		EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,0096	$ 1.260
		CUADRILLA				
		CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	$ 33.348	2,6	$ 87.496

	IE.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA PINTUCOAT O SIMILAR PARA PISO EXISTENTE A DOS MANOS. INCLUYE CATALIZADOR Y MANO DE OBRA.	M2		TOTAL	$ 21.388
	ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
		INSUMOS				
		PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR - TIPO PINTUCO REF. 113243 COLOR SEGUN DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 113.833	0,06	$ 6.830
		AJUSTADOR PARA DILUSION DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR - TIPO PINTUCO REF. 125290 O SIMILAR	GAL	$ 46.445	0,012	$ 557
		ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	0,47	$ 624
		PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	$ 3.393	0,02	$ 68
		HERRAMIENTAS				
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,05	$ 127
		EQUIPOS				
		EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,0014	$ 184
		CUADRILLA				
		CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	$ 19.217	0,68	$ 12.999

IE.002	LIMPIEZA Y DESCONTAMINACIÓN DE CIELO RASO EN CONCRETO PARA ACABADO	M2		TOTAL	$ 15.336
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
	HERRAMIENTAS				
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	1	$ 2.536
	EQUIPOS				
	CUADRILLA				
	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	$ 19.217	0,67	$ 12.800

IE.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE, E INSTALACION DE ADHESIVOS PARA PARED SEGÚN DISEÑO INSTALADO EN SITIO SEGÚN COTIZACIONES. INCLUYE GARANTÍA DE UN AÑO. VALOR CON IVA INCLUIDO.	UND		TOTAL	$ 2.800.000
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, E INSTALACIÓN DE ADHESIVOS PARA PARED SEGÚN DISEÑO INSTALADO EN SITIO SEGÚN COTIZACIONES. INCLUYE GARANTÍA DE UN AÑO. VALOR CON IVA INCLUIDO.	UND	$ 2.800.000	1	$ 2.800.000
	HERRAMIENTAS				
	EQUIPOS				
	CUADRILLA				

IE.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BICICLETERO ANCLADO EN TUBERIA DE 2" EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 INSTALADO CON 8 PERNOS DE 1/2" X 3" EN EL SITIO INDICADO. ANCHO = 1,00 M Y ALTO = 0,75 M.	UND		TOTAL	$ 350.000
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
	TUBERÍA DE 2" EN ACERO INOXIDABLE CAL 16	UND	$ 306.443	1	$ 306.443
	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA	UND	$ 3.500	2	$ 7.000
	ACARREO INTERNO	UND	$ 1.258	0,5	$ 629
	HERRAMIENTAS				
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,5	$ 1.268
	EQUIPOS				
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,01	$ 1.312
	CUADRILLA				
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 33.348	1,0	$ 33.348

IE.005	DESMONTE DE REDES PARÁSITAS. INCLUYE ESCALERAS CERTIFICADAS Y RETIRO.	GLB		TOTAL	$ 153.360
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
	ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	1	$ 1.327
	HERRAMIENTAS				
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,5	$ 1.268
	CUADRILLA				
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	HR	$ 18.383	8,2	$ 150.765

IE.006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 2 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND		TOTAL	$ 186.736
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
	TABLERO DE 2 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA	UND	$ 108.384	1	$ 108.384
	ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	1	$ 1.327
	HERRAMIENTAS				
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,05	$ 127
	EQUIPOS				
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,0069	$ 905
	CUADRILLA				
	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	HR	$ 33.348	2,3	$ 75.993

032.350	SUMINISTRO DE ELEMENTO SANITARIOS Y DESINFECCION PARA EL PERSONAL EN OBRA COMO MEDIDA PARA LA IMPLEMENTACION DEL PAPSO (PLAN DE APLICACION DEL PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA) "SUMINISTRO TAPABOCAS DESECHABLES (2 UND), LAVADAS DE MANOS (6 VECES), APLICACION GEL ANTIBACTERIAL (2 VECES)"	DIA-PERSONA		TOTAL	$ 3.555
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
	TAPABOCAS DESECHABLES	UN	$ 1.347	2	$ 2.693
	TOALLAS DE PAPEL	UN	$ 100	5	$ 500
	GEL ANTIBACTERIAL	LT	$ 19.850	0,005	$ 99
	HERRAMIENTAS				
	EQUIPOS				
	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,002	$ 262
	CUADRILLA				

FIRMA
NOMBRE: ANDRES HERNANDEZ SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL ABCA PROYECTOS SAS
C.C. 75.092.258 DE MANIZALES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NP.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR M2	M2		TOTAL	$ 26.353
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
1004	ESTUCO PARA INTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 117060 O SIMILAR.	GAL	$ 20.224	0,05	$ 1.011
1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 49.485	0,04	$ 1.979
1021	VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	GAL	$ 71.577	0,08	$ 5.726
1565	ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	0,47	$ 624
417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	UND	$ 3.393	0,02	$ 68
	HERRAMIENTAS				
2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,05	$ 127
	EQUIPOS				
1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	$ 7.257	0,1	$ 726
12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,0014	$ 184
	CUADRILLA				
3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	$ 19.217	0,83	$ 15.909

NP.002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA TUBERIAS EN CIELO RASO	M2		TOTAL	$ 26.225
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
1004	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 88.789	0,05	$ 4.439
	HERRAMIENTAS				
2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,25	$ 634
	EQUIPOS				
1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	$ 7.257	0,25	$ 1.814
12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,05	$ 6.560
	CUADRILLA				
3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	HR	$ 19.217	0,66	$ 12.777

NP.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO PARA PISOS	M2		TOTAL	$ 8.069
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
E11	EQUIPO HIDROLAVADORA	DIA	$ 48.431	0,03	$ 1.453
	ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	0,04	$ 53
	HERRAMIENTAS				
2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	0,25	$ 634
	EQUIPOS				
12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,001	$ 131
	CUADRILLA				
3	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	HR	$ 16.712	0,36	$ 6.098

NP.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REFLECTOR LED 50W 3000K 100/240V ILUMAX	UND		TOTAL	$ 110.887
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
1004	REFLECTOR LED 50W 3000K 100/240V ILUMAX	UND	$ 45.000	1	$ 45.000
	ACCESORIOS INSTALACION	UND	$ 20.000	0,7	$ 14.000
	HERRAMIENTAS				
2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	1,25	$ 3.170
	EQUIPOS				
1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	$ 7.257	2	$ 14.514
12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,08	$ 10.496
	CUADRILLA				
3	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	HR	$ 23.707	1,00	$ 23.707

NP.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO 6 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Perfileria Cal. 26) Incluye tres (3) manos de pintura, ancho de 0-0,6 m	ML		TOTAL	$ 102.334
ID	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
	INSUMOS				
1004	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	GAL	$ 46.500	0,024	$ 1.116
1004	VINILTEX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	GAL	$ 71.577	0,08	$ 5.726
	ACARREO INTERNO	UND	$ 1.327	0,8	$ 1.062
	CINTA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (90 M.)	ROLLO	$ 13.627	0,005	$ 68
	MASILLA SUPERMASTIC USG	CANECA	$ 48.770	0,075	$ 3.658
	PERFIL CANAL CAL. 26 (90 MM) - 2.44 M.	UND	$ 5.550	0,252	$ 1.399
	PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	UND	$ 5.163	0,45	$ 2.323
	PERFIL PARAL CAL 26 - 2.44 M.	UND	$ 7.402	0,3	$ 2.221
	SUPERBOARD (2.44 X 1.22) E= 6 MM	M2	$ 34.426	0,8	$ 27.541
	TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	UND	$ 19	0,99	$ 19
	TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	UND	$ 19	5,16	$ 98
	TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	UND	$ 57	6,9	$ 393
	HERRAMIENTAS				
2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	UND	$ 2.536	1,25	$ 3.170
	EQUIPOS				
1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	UND	$ 7.257	1,5	$ 10.886
12	EQUIPO DE TRANSPORTE	DIA	$ 131.205	0,08	$ 10.496
	CUADRILLA				
3	CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	HR	$ 25.917	1,24	$ 32.159

ANDRES FELIPE HERNANDEZ SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL DE ARCAP PROYECTOS SAS