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:	**4/12/2025**
CONTRATO №:	**2511101237**
OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y OBRAS VARIAS DE LA PLANTA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS: LICEO MIXTO SINAÍ SEDE B (ESCUELA MIXTA MANUELITA SAENZ) EN EL BARRIO VILLA HERMOSA DE LA COMUNA 12 - NUEVO HORIZONTE Y SAN SEBASTIÁN DEL BARRIO SAN SEBASTIAN DE LA COMUNA 5 - CIUDADELA DEL NORTE, DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES**
FECHA INICIO:	**18/11/2025**
FECHA TERMINACIÓN:	**20/12/2025**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO PREVIA APROBACIÓN DE LAS GARANTIAS EXIGIDAS**
VALOR:	**$ 383.577.598**

En Manizales, a los 4 días del mes de diciembre de 2025, se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
		ITEMS ADCIONALES DE BASE CRISTAL			
INP 1	010.020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.82 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	1	$ 136.203
INP 2	028.014	DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES	ML	1	$ 8.584
INP 3	032.035	INSTALACION TEJA - STANDING SEAM	M2	1	$ 27.974
INP 4	08B.311	DESMONTE Y RETIRO DE REDES ELÉCTRICAS PARÁSITAS. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	UND	1	$ 12.443
INP 5	028.088	DESMONTE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE APARATOS Y CABLE (NO INCLUYE RETIRO)	UND	1	$ 19.440
INP 6	028.087	DESMONTE LAMPARAS	UND	1	$ 10.976
INP 7	028.082	DESMONTE DE PERFILES METALICO	ML	1	$ 18.053
INP 8	010.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.30 M. (INCLUYE ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SIKAFLEX)	ML	1	$ 38.306
INP 9	005.113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA Y PUENTE (INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE).	KG	1	$ 29.970
INP 10	019.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1	$ 49.218
INP 11	035.030	SUMINSTRO Y APLICACÓN DE PINTURA EN ACRILTEX PARA MUROS INTERIORES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	1	$ 62.559
INP 12	08B.486	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UND	1	$ 312.165
INP 13	08B.044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	ML	1	$ 38.427

INP 14	08B.488	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UND	1	$ 299.879
INP 15	08B.505	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE NO 12 AWG HFFR LS	UND	1	$ 314.953
INP 16	08B.489	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS.	UND	1	$ 256.725
INP 17	032.357	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	1	$ 12.963
INP 18	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	1	$ 120.433
INP 19	003.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	1	$ 41.039
INP 20		ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA	M2	1	$ 125.618
INP 21	017.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M.EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	UND	1	$ 336.522
INP 22	012.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.04 MTS	M2	1	$ 49.701
INP 23	032.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 5	M2	1	$ 68.843
INP 24	005.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M (SIN REFUERZO)	M2	1	$ 111.485
INP 25	005.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M	M2	1	$ 150.686

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

INP 1	Se requiere el cambio de los canales que se encuentran en estado de deterioro y oxidado en el bloque de laboratorios
INP 2	Se requiere este item para el cambio de los canales que se encuentran en estado de deterioro y oxidado en el bloque de laboratorios
INP 3	Se requiere desmontar la cubierta de la zona donde se encuentra afectada las canales e serán reeemplazadas
INP 4	Se requiere el retiro de las redes electricas obsoletas en la areas donde se intervendran cubierta y redes electricas nuevas.
INP 5	Se requiere el retiro de los puntos electricos obsoletas en la area donde se intervendran
INP 6	Se requiere el retiro de las lamparas en la area del salon de musica para el cambio de cubiera y las instalaciones nuevas de las lamparas
INP 7	Se requiere desmontar la cubierta de la cubierta del salon de musica, adicionalmente evitar el pandeo dado por la luz que presenta el salon
INP 8	Debido a que en diferentes zonas de la fachada no se encuentra canales, se requiere este item para el manejo de aguas lluvias de la cubiertas
INP 9	Se requiere este item ya que se tiene el deterioro de diferentes perfiles, por tal motivo se cambiara los perfiles del puente y los salones de bibioteca y baile

INP 10	se requiere para cubrir y sellar superficies las superficies de la fachada para evitar filtraciones y daños estructurales
INP 11	Se requiere para el area de la cocina del resturante
INP 12	Se requiere actividades para salidas de iluminacion en tuberia EMT 3/4"
INP 13	Se requiere contar con tuberia EMT de 3/4 para tramos de optimizacion de red electrica en algunos sectores.
INP 14	Se requiere la intalacion de salidas para tomacorriente doble en tuberia EMT 3/4"
INP 15	Se requiere la intalacion de salidas para interruptor doble en tuberia EMT 3/4"
INP 16	Se requiere la intalacion de salidas para interruptor sencillo en tuberia EMT 3/4"
INP 17	Se requiere la instalacion de paneles led de dimensiones 30x120 para area especifica (salon de baile y biblioteca)
INP 18	Se requiere destinar jornales de ayudante par actividades que surjan, que se puedan cuantificar en horas de trabajo en dichas actividades.
INP 19	Se requiere para reemplazar los bajantes en mal estado
INP 20	Se requiere este item para el desmonte de los perfiles de pasillo del nivel 2
INP 21	Se requiere el cambio de la puerta del salon de batuta ya que se encuentra en mal estado
INP 22	La incorporación de este ítem es necesaria debido a que durante la etapa de ejecución se identificó que las superficies base destinadas para la instalación de los pisos no cumplían con las condiciones de nivelación, compactación o uniformidad requeridas por las especificaciones técnicas del proyecto.
INP 23	De acuerdo a las condiciones de la cubierta, se requiere un perfil numero 5 para la distribución adecuada de las tejas
INP 24	Para la instalación de las baldosas se requiere una placa de contrapiso
INP 25	Se requiere este item para realizar cambios de algunas losas en el colegio manuelita saenz ya que se encuentra agrietados y para darle un mejor manejo a la pendiente de las mismas para el manejo de las aguas lluvias

IRMA
OMBRE: JUAN FELIPE GOMEZ MUÑOZ
.C. 16.073.5.71
ONTRATISTA

IRMA
OMBRE: INNOVA PROYECTOS SAS
L ALEJANDRO HERRER DUQUE
IT: 900.359.695
NTERVENTOR/SUPERVISOR

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

MANTENIMIENTO Y OBRAS VARIAS DE LA PLANTA FÍSICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS: LICEO MIXTO SINAÍ SEDE B (ESCUELA MIXTA MANUELITA SAENZ) EN EL BARRIO VILLA HERMOSA DE LA COMUNA 12 - NUEVO HORIZONTE Y SAN SEBASTIÁN DEL BARRIO SAN SEBASTIAN DE LA COMUNA 5 - CIUDADELA DEL NORTE, DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COLEGIO SAN SEBASTIAN

CODIGO	CODIGO DE REFERNCIA	COD INSUMO REFERENCIA	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
INP 1	**010,020**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.82 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)**	**Actividad**	**ML**			**$ 98.143**	**38,78%**	**$ 136.203**
	010.020	C11	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	0,320	$ 46.950	$ 15.024		
	010.020	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	0,680	$ 39.347	$ 26.756		
	010.020	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 829		
	010.020	E82	ESCALERA DIELECTRICA EXTENSIBLE CERTIFICADA	Equipos	DIA	0,013	$ 52.265	$ 679		
	010.020	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,180	$ 3.484	$ 627		
	010.020	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,051	$ 122.000	$ 6.253		
	010.020	I1022	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	Insumos	UND	0,082	$ 44.900	$ 3.682		
	010.020	I1023	WASH PRIMER COMPONENTE B - 1/4 GL REF. 509B O SIMILAR	Insumos	UND	0,082	$ 35.900	$ 2.944		
	010.020	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,200	$ 1.824	$ 365		
	010.020	I167	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	Insumos	M2	0,880	$ 42.300	$ 37.224		
	010.020	I207	PLATINA SOPORTE 3 MM	Insumos	UND	0,500	$ 4.924	$ 2.462		
	010.020	I434	SOLDADURA DE ESTAÑO 60-40 250GR 1/16" (1.6 MM)	Insumos	UND	0,030	$ 35.857	$ 1.076		
	010.020	I431	SIKAFLEX 1A TUBO 305 CC O SIMILAR.	Insumos	UND	0,005	$ 44.338	$ 222		
	REFERENCIA BASE CRISTAL									
INP 2	**028.014**	**-**	**DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES**	**Actividad**	**ML**			**$ 6.185**	**38,78%**	**$ 8.584**
	028.014	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,100	$ 42.621	$ 4.262		
	028.014	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,040	$ 16.636	$ 665		
	028.014	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,002	$ 310.000	$ 620		San sebastian / manuel
	028.014	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.484	$ 348		
	028.014	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,159	$ 1.824	$ 290		
		NOTA:	Este item se eligio de la base cristal de la alcaldia, sin embargo el item de Andamio Certificado presento una variacion del item original, ya que la altura del frente de san sebastian, presenta alturas mayores de 2m							
	REFERENCIA BASE CRISTAL									
INP 3	**032.035**	**-**	**INSTALACION TEJA - STANDING SEAM**	**Actividad**	**M2**			**$ 20.157**	**38,78%**	**$ 27.974**
	032.035	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,350	$ 42.621	$ 14.917		
	005.073	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,050	$ 30.274	$ 1.514		
	032.035	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 847		
	032.035	E79	ANDAMIO COLGANTE	Equipos	DIA	0,100	$ 3.137	$ 314		
	032.035	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.484	$ 697		
	032.035	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.824	$ 679		
	032.035	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	0,100	$ 11.893	$ 1.189		

COLEGIO MANUELITA SAENZ

CODIGO	CODIGO DE REFERNCIA	COD INSUMO REFERENCIA	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
INP 4	**08B.311**	**-**	**DESMONTE Y RETIRO DE REDES ELÉCTRICAS PARÁSITAS. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO**	**Actividad**	**ML**			**$ 8.966**	**38,78%**	**$ 12.443**
	08B.311	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	0,100	$ 43.481	$ 4.348		
	08B.311	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,200	$ 16.636	$ 3.327		
	08B.311	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,000	$ 310.000	$ 31		
	08B.311	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.484	$ 348		
	08B.311	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,500	$ 1.824	$ 912		
INP 5	**028.088**	**-**	**DESMONTE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE APARATOS Y CABLE (NO INCLUYE RETIRO)**	**Actividad**	**UND**			**$ 14.008**	**38,78%**	**$ 19.440**
	028.088	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	0,260	$ 43.481	$ 11.305		
	028.088	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.484	$ 697		
	028.088	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,100	$ 1.824	$ 2.006		
INP 6	**028.087**	**-**	**DESMONTE LAMPARAS**	**Actividad**	**UND**			**$ 7.909**	**38,78%**	**$ 10.976**
	028.087	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,150	$ 30.782	$ 4.617		
	028.087	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,150	$ 16.636	$ 2.495		
	028.087	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,150	$ 3.484	$ 523		
	028.087	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,150	$ 1.824	$ 274		
INP 7	**028.082**	**-**	**DESMONTE DE PERFILES METALICO**	**Actividad**	**ML**			**$ 13.008**	**38,78%**	**$ 18.053**
	028.082	I1804	DESMONTE DE PERFILES METALICOS	Insumos	ML	1,000	$ 13.008	$ 13.008		
INP 8	**010.017**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.30 M. (INCLUYE ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SIKAFLEX)**	**Actividad**	**ML**			**$ 27.602**	**38,78%**	**$ 38.306**
	010.017	C11	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	0,160	$ 46.950	$ 7.512		
	010.017	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 180.217	$ 306		
	010.017	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,080	$ 3.484	$ 279		
	010.017	I985	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	Insumos	UND	0,008	$ 33.691	$ 270		
	010.017	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,015	$ 122.000	$ 1.830		
	010.017	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.824	$ 679		
	010.017	I167	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	Insumos	M2	0,300	$ 42.300	$ 12.690		
	010.017	I405	CHAZO PUNTILLA	Insumos	UND	3,000	$ 397	$ 1.191		
	010.017	I2437	SIKAFLEX 1A PLUS X 300ML	Insumos	und	0,050	$ 56.900	$ 2.845		
	REFERENCIA BASE CRISTAL									
INP 9	**005.113**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA Y PUENTE (INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE).**	**Actividad**	**KG**			**$ 21.595**	**38,78%**	**$ 29.970**
	005.113	C18	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	0,090	$ 60.565	$ 5.451		
	005.113	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,050	$ 16.636	$ 832		
	005.113	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 180.217	$ 306		
	005.113	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,010	$ 45.052	$ 451		

	005.113	E78	COMPRESOR	Equipos	HR	0,010	$ 62.714	$ 627		
	005.113	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,090	$ 3.484	$ 314		
	005.113	I1001	ANTICORROSIVO PRIMER VERDE OLIVA REF .513 PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,015	$ 134.900	$ 2.024		
	005.113	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.824	$ 182		
	005.113	I1789	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E - 6013 DE 1/8 O SIMILAR	Insumos	KG	0,030	$ 14.773	$ 443		
	005.113	I2219	TUBERIA ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-572 GRADO 50 - REDONDA, CUADRADA O RECTANGULAR SEGÚN DISEÑO - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	KG	1,050	$ 10.443	$ 10.965		
		NOTA:	Este item se eligio de la base cristal de la alcaldia, sin embargo el nombre del item tiene una variación de acuerdo a las actividades que se van a realizar.							
INP 10	**019.013**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**	**Actividad**	**M2**			**$ 35.465**	**38,78%**	**$ 49.218**
	019.013	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,370	$ 33.335	$ 12.334		
	019.013	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,060	$ 16.636	$ 998		
	019.013	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 180.217	$ 523		
	019.013	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 3.484	$ 174		
	019.013	I1006	GRANIPLAS (ESGRAFIADO) FACHADA COLORES INTERMEDIOS Y FUERTES	Insumos	KG	3,500	$ 5.890	$ 20.615		
	019.013	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,450	$ 1.824	$ 821		
INP 11	**035.030**	**-**	**SUMINSTRO Y APLICACÓN DE PINTURA EN ACRILTEX PARA MUROS INTERIORES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**	**Actividad**	**M2**			**$ 45.078**	**38,78%**	**$ 62.559**
	035.030	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.484	$ 348		
	035.030	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,446	$ 16.636	$ 7.426		
	035.030	I1557	EEPP PARA TAREAS DE ALTO RIESGO: TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, INCLUYE ARNÉS DE 6 ARGOLLAS (ESPACIO CONFINADO), LÍNEA DE VIDA EN POLIAMIDA, ARRESTADOR DE CAÍDA, ESLINGA EN Y, 3 MOSQUETONES CON CIERRE AUTOMÁTICO DE TRES PASOS	Insumos	UND	0,100	$ 5.202	$ 520		
	035.030	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,600	$ 33.335	$ 20.001		
	035.030	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.824	$ 1.824		
	035.030	NI019	LIJA DE AGUA 150	Insumos	und	1,000	$ 1.789	$ 1.789		
	035.030	NI020	SELLADOR ACRILICO SELLOMAX ANTIALCALINO	Insumos	galon	0,050	$ 106.044	$ 5.302		
	035.030	I1021	VINILTEX ACRILTEX- TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,075	$ 104.901	$ 7.868		
INP 12	**08B.486**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS**	**Actividad**	**UND**			**$ 224.935**	**38,78%**	**$ 312.165**
	08B.486	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 61.241	$ 61.241		
	08B.486	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,400	$ 16.636	$ 6.654		
	08B.486	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,010	$ 180.217	$ 1.730		
	08B.486	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.484	$ 1.742		
	08B.486	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	2,000	$ 6.216	$ 12.432		
	08B.486	I1375	PRENSA ESTOPA ALUMINIO 3/4" NPT	Insumos	UND	1,000	$ 8.865	$ 8.865		
	08B.486	I1431	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R	Insumos	UND	1,000	$ 14.777	$ 14.777		
	08B.486	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumos	ML	0,200	$ 20.487	$ 4.097		
	08B.486	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumos	UND	2,000	$ 275	$ 550		
	08B.486	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 1.443	$ 2.886		
	08B.486	I2137	CLAVIJA CON POLO A TIERRA - 15A - 250V	Insumos	UND	1,000	$ 8.105	$ 8.105		
	08B.486	I2139	CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	Insumos	UND	3,000	$ 1.349	$ 4.047		
	08B.486	I2163	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	Insumos	UND	4,000	$ 717	$ 2.868		
	08B.486	I2164	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	Insumos	UND	1,000	$ 12.363	$ 12.363		
	08B.486	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	9,150	$ 3.501	$ 32.034		
	08B.486	I2325	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CU	Insumos	ML	1,500	$ 9.202	$ 13.803		
	08B.486	I2328	TUBERIA EMT 3/4"	Insumos	ML	3,000	$ 12.247	$ 36.741		
INP 13	**08B.044**	**-**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".**	**Actividad**	**ML**			**$ 27.689**	**38,78%**	**$ 38.427**

	08B.044	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 61.241	$ 12.248		
	08B.044	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 180.217	$ 342		
	08B.044	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.484	$ 697		
	08B.044	I1116	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	1,000	$ 2.958	$ 2.958		
	08B.044	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	0,300	$ 6.216	$ 1.865		
	08B.044	I1461	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	Insumos	M	1,000	$ 8.743	$ 8.743		
	08B.044	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,300	$ 1.824	$ 547		
	08B.044	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumos	UND	0,200	$ 1.443	$ 289		
INP 14	**08B.488**	**-**	**SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS**	**Actividad**	**UND**			**$ 216.082**	**38,78%**	**$ 299.879**
	08B.488	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 43.481	$ 43.481		
	08B.488	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.484	$ 1.742		
	08B.488	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	2,000	$ 6.216	$ 12.432		
	08B.488	I1431	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R	Insumos	UND	1,000	$ 14.777	$ 14.777		
	08B.488	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	2,000	$ 1.824	$ 3.648		
	08B.488	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumos	ML	0,200	$ 20.487	$ 4.097		
	08B.488	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumos	UND	2,000	$ 275	$ 550		
	08B.488	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 1.443	$ 2.886		
	08B.488	I2139	CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	Insumos	UND	3,000	$ 1.349	$ 4.047		
	08B.488	I2163	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 717	$ 1.434		
	08B.488	I2164	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	Insumos	UND	1,000	$ 12.363	$ 12.363		
	08B.488	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	15,250	$ 3.501	$ 53.390		
	08B.488	I2328	TUBERIA EMT 3/4"	Insumos	ML	5,000	$ 12.247	$ 61.235		
INP 15	**08B.505**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE NO 12 AWG HFFR LS**	**Actividad**	**UND**			**$ 226.944**	**38,78%**	**$ 314.953**
	08B.505	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 61.241	$ 61.241		
	08B.505	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,030	$ 180.217	$ 5.407		
	08B.505	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.484	$ 1.742		
	08B.505	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	2,000	$ 6.216	$ 12.432		
	08B.505	I1290	INTERRUPTOR DOBLE	Insumos	UND	1,000	$ 7.841	$ 7.841		
	08B.505	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	2,000	$ 1.824	$ 3.648		
	08B.505	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumos	ML	0,050	$ 20.487	$ 1.024		
	08B.505	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumos	UND	2,000	$ 275	$ 550		
	08B.505	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 1.443	$ 2.886		
	08B.505	I2163	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 717	$ 1.434		
	08B.505	I2164	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	Insumos	UND	1,000	$ 12.363	$ 12.363		
	08B.505	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	15,750	$ 3.501	$ 55.141		
	08B.505	I2328	TUBERIA EMT 3/4"	Insumos	ML	5,000	$ 12.247	$ 61.235		
INP 16	**08B.489**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS.**	**Actividad**	**UND**			**$ 184.987**	**38,78%**	**$ 256.725**
	08B.489	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 43.481	$ 43.481		
	08B.489	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,011	$ 180.217	$ 2.054		
	08B.489	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.484	$ 1.742		
	08B.489	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	2,000	$ 6.216	$ 12.432		
	08B.489	I1461	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	Insumos	M	5,000	$ 8.743	$ 43.715		
	08B.489	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	2,000	$ 1.824	$ 3.648		
	08B.489	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumos	ML	0,200	$ 20.487	$ 4.097		
	08B.489	I1760	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR CONMUTABLE	Insumos	UND	1,000	$ 17.103	$ 17.103		
	08B.489	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumos	UND	2,000	$ 275	$ 550		
	08B.489	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 1.443	$ 2.886		
	08B.489	I2126	CABLE 12 AWG HFFR LS 600V	Insumos	M	15,250	$ 2.589	$ 39.482		
	08B.489	I2163	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 717	$ 1.434		
	08B.489	I2164	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	Insumos	UND	1,000	$ 12.363	$ 12.363		

INP 17	**_032.357**	**-**	**CORTE MECANIZADO PARA MUROS**	**Actividad**	**ML**			**$ 9.341**	**38,78%**	**$ 12.963**
	032.357	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,210	$ 30.782	$ 6.464		
	032.357	E8	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,020	$ 66.522	$ 1.330		
	032.357	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,210	$ 3.484	$ 732		
	032.357	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,447	$ 1.824	$ 815		
INP 18	**030.002**	**-**	**JORNAL AYUDANTE**	**Actividad**	**DIA**			**$ 86.780**	**38,78%**	**$ 120.433**
	030.002	C49	AYUDANTE DE OBRA	Cuadrilla	DIA	1,829	$ 47.450	$ 86.780		
INP 19	**003.010**		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)**	**Actividad**	**ML**			**$ 29.671**	**38,78%**	**$ 41.039**
	003.010	C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 46.886	$ 9.377		
	003.010	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 180.217	$ 541		
	003.010	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.484	$ 348		
	003.010	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.824	$ 730		
	003.010	I521	ABRAZADERA EN ACERO	Insumos	UND	0,500	$ 2.849	$ 1.425		
	003.010	I575	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	Insumos	UND	0,060	$ 11.297	$ 678		
	003.010	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,015	$ 62.393	$ 936		
	003.010	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,015	$ 129.335	$ 1.940		
	003.010	I750	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 3"	Insumos	M	1,030	$ 12.317	$ 12.687		
	003.010	I794	UNION SANITARIA 3" PVC	Insumos	UND	0,160	$ 5.679	$ 909		
INP 20			**ALZAPRIMADA PROVISIONAL EN MADERA**	**Actividad**	**M2**			**$ 90.516**	**38,78%**	**$ 125.618**
	AB1	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,800	$ 30.782	$ 24.626		
	033.115	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,800	$ 3.484	$ 2.787		
	023.001	I991	CUARTON 2"X4"X3M	Insumos	UND	2,000	$ 13.660	$ 27.320		
	001.086	I1810	GUADUA SOBREBASA LONGITUD PROMEDIO L = 5MT	Insumos	UND	3,000	$ 6.221	$ 18.663		
	001.049	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	0,2	0,500	$ 5.100	$ 2.550		
	033.115	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	1,000	$ 14.569	$ 14.569		

NOTA: Este item se eligio de la base cristal de la gobernación de Risaralda, sin embargo los insumos y precios se tomaron de los APUS contractuales y de la base cristal de la Alcaldia de Manizales

INP 21	**017.006**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M.EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE**	**Actividad**	**UND**			**$ 242.486**	**38,78%**	**$ 336.522**
	017.006	AB20	MORTERO 1:3	Analisis Basico	M3	0,006	$ 505.998	$ 3.036		
	017.006	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,520	$ 30.782	$ 46.789		
	017.006	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,031	$ 180.217	$ 5.533		
	017.006	I1001	ANTICORROSIVO PRIMER VERDE OLIVA REF .513 PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,017	$ 134.900	$ 2.293		
	017.006	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,028	$ 122.000	$ 3.416		
	017.006	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,600	$ 1.824	$ 2.918		
	017.006	I190	MARCO METALICO PUERTAS E= 8.5 CM MONTANTE VIDRIO 4 MM. H=0.30 M.EN LÁMINA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 PARA HOJA DE PUERTA CON ANCHO 0.76 A 1.10 M. Y ALTURA 1.80 A 2.10 M. (SUMINISTRO).	Insumos	UND	1,000	$ 178.500	$ 178.500		
INP 22	**012.003**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.04 MTS**	**Actividad**	**M2**			**$ 35.813**	**38,78%**	**$ 49.701**
	012.003	AB20	MORTERO 1:3	Analisis Basico	M3	0,041	$ 505.998	$ 20.746		
	012.003	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,450	$ 30.782	$ 13.852		
	012.003	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 180.217	$ 414		
	012.003	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.484	$ 70		
	012.003	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.824	$ 730		

INP 23	**032.028**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 5**	**Actividad**	**M2**			**$ 49.606**	**38,78%**	**$ 68.843**
	032.028	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,300	$ 42.621	$ 12.786		
	032.028	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,100	$ 16.636	$ 1.664		
	032.028	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 180.217	$ 559		
	032.028	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,025	$ 83.300	$ 2.083		
	032.028	E79	ANDAMIO COLGANTE	Equipos	DIA	0,100	$ 3.137	$ 314		
	032.028	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,300	$ 3.484	$ 1.045		
	032.028	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.824	$ 679		
	032.028	I300	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	Insumos	UND	8,000	$ 410	$ 3.280		
	032.028	I308	TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 5 0,92x1,52M	Insumos	UND	0,800	$ 32.508	$ 26.006		
	032.028	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	0,100	$ 11.893	$ 1.189		
INP 24	**005.010**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M (SIN REFUERZO)**	**Actividad**	**M2**			**$ 80.332**	**38,78%**	**$ 111.485**
	005.010	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,072	$ 561.725	$ 40.444		
	005.010	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,300	$ 89.977	$ 26.993		
	005.010	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 180.217	$ 991		
	005.010	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,007	$ 63.665	$ 446		
	005.010	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,021	$ 3.484	$ 73		
	005.010	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.824	$ 1.277		
	005.010	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,030	$ 5.100	$ 153		
	005.010	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,840	$ 4.456	$ 3.743		
	005.010	I979	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumos	UND	0,330	$ 18.821	$ 6.211		
INP 25	**005.011**	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M**	**Actividad**	**M2**			**$ 108.579**	**38,78%**	**$ 150.686**
	005.011	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,103	$ 561.725	$ 57.858		
	005.011	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,400	$ 89.977	$ 35.991		
	005.011	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 180.217	$ 1.352		
	005.011	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,007	$ 63.665	$ 446		
	005.011	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,030	$ 3.484	$ 105		
	005.011	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,100	$ 1.824	$ 2.006		
	005.011	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,030	$ 5.100	$ 153		
	005.011	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	1,000	$ 4.456	$ 4.456		
	005.011	I979	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumos	UND	0,330	$ 18.821	$ 6.211		

FIRMA
NOMBRE: JUAN FELIPE GOMEZ MUÑOZ
C.C. 16.073.5.71
CONTRATISTA

EXPLICACION ITEMS NO PREVISTOS NO CONTENIDOS EN BASE CRISTAL

NP 02

028.014	**-**	**DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES**	**Actividad**	**ML**			**$ 7.034**	**38,78%**	**$ 9.762**
028.014	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,100	$ 42.621	$ 4.262		
005.073	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,050	$ 30.274	$ 1.514		
028.014	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,002	$ 310.000	$ 620		
028.014	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.484	$ 348		
028.014	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,159	$ 1.824	$ 290		
	NOTAS:	Este item se eligio de la base cristal de la alcaldia, sin embargo el item de Andamio Certificado presento una variacion del item original, ya que la altura del frente de San Sebastian, presenta alturas mayores de 2m							
		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40 Se establece un rendimiento de acuerdo a la base cristal	Equipos	Un-Dia	0,050	$ 1.514			

NP 03

032.035	**-**	**INSTALACION TEJA - STANDING SEAM**	**Actividad**	**M2**			**$ 24.698**	**38,78%**	**$ 34.276**
032.035	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,350	$ 42.621	$ 14.917		
005.073	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,200	$ 30.274	$ 6.055		
032.035	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 180.217	$ 847		
032.035	E79	ANDAMIO COLGANTE	Equipos	DIA	0,100	$ 3.137	$ 314		
032.035	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.484	$ 697		
032.035	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.824	$ 679		
032.035	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	0,100	$ 11.893	$ 1.189		
	NOTAS:	Este item se eligio de la base cristal de la alcaldia, sin embargo el item de Andamio Certificado presento una variacion del item original, ya que la altura del frente de San Sebastian, presenta alturas mayores de 2m							
		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,050	$ 1.514			

