



CONSORCIO CUMANÁ

INTERIOR DEL COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA PRIMER PISO – AYACUCHO / AV. MIGUEL OLGUIN N°745-
OF. 302-A – SANTIAGO DE SURCO – LIMA | 995421234 | fehues@hotmail.com | 990450893
benito_roman@yahoo.es

Ayacucho, 28 de octubre del 2024

CARTA N° 023-2024-CONSORCIO CUMANA

AL : COMITÉ DE SELECCIÓN
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO

DEL : ING. BENITO URIBE ROMAN VASQUEZ
JEFE DE PROYECTOS
CONSORCIO CUMANA

Asunto : ACLARACION DE TIPOLOGIA POR ERROR INVOLUNTARIO

Referencia : OBSERVACION N°46 DEL PLIEGO DE ABSOLUCION DE CONSULTAS DE LA OBRA
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PRESTACION DE SERVICIOS
DEPORTIVOS EN EL ESTADIO CUNA DE LA LIBERTAD AMERICANA DEL
COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA DISTRITO DE AYACUCHO PROVINCIA DE
HUAMANGA, REGION AYACUCHO”

Mediante la presente, me dirijo ante Usted a fin de hacerle llegar mis cordiales saludos y comunicarle que con fin de absolver las consultas y observaciones del proyecto **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PRESTACION DE SERVICIOS DEPORTIVOS EN EL ESTADIO CUNA DE LA LIBERTAD AMERICANA DEL COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA DISTRITO DE AYACUCHO PROVINCIA DE HUAMANGA, REGION AYACUCHO”**, me alcanzaron a mi despacho el pliego de Absolución de Consultas del proyecto en mención mediante la cual en la observación N° 46 indica brindar la aclaración del tipo de cobertura a emplearse en el proyecto,

Para lo cual con el fin de absolver la observación se realizó un análisis completo de compatibilización del expediente técnico, mediante lo cual se realizó un análisis de los siguientes documentos:

CONSORCIO CUMANA

FELICIANO HUAYHUA ESPINOZA
REPRESENTANTE COMÚN DEL CONSORCIO



CONSORCIO CUMANÁ

INTERIOR DEL COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA PRIMER PISO - AYACUCHO / AV. MIGUEL OLGUIN N°745-
OF. 302-A - SANTIAGO DE SURCO - LIMA | 995421234 | fehues@hotmail.com | 990450893
benito_roman@yahoo.es

1- Se reviso el presupuesto del proyecto

03.06	COBERTURAS Y CERRAMIENTO (FACHADA)					16,245,719.64
03.06.01	COBERTURAS					12,783,210.59
03.06.01.01	COBERTURA DE POLICARBONATO OPACO TIPO SUNPAL 18MM	m2	12,397.19	286.08		3,670,560.02
03.06.01.02	COBERTURA DE POLICARBONATO TRANSLUCIDA TIPO SUNTUF STADIA	m2	3,750.84	296.08		1,110,548.71
03.06.01.03	COBERTURA METALICA PLANCHAS - COLOR BLANCO (TCA-PUR 9003)	m2	12,164.06	503.40		6,123,397.87
03.06.01.04	COBERTURA METALICA PLANCHAS - COLOR GRIS CLARO (TCA-PUR 7048)	m2	3,732.03	503.40		1,876,703.90
03.06.02	CERRAMIENTO (FACHADA)					3,462,509.14
03.06.02.01	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 1.1 (TCA-PUR 4041) 4010	m2	431.53	512.31		221,077.13
03.06.02.02	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 1.3 (TCA-PUR 4003)	m2	183.84	511.45		99,139.47
03.06.02.03	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 2.1 (TCA-PUR 5017)	m2	431.23	511.45		220,552.68
03.06.02.04	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 2.3 (TCA-PUR 5012)	m2	215.89	511.45		110,263.51
03.06.02.05	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 3.1 (TCA-PUR 3027)	m2	602.21	511.45		266,856.30
03.06.02.06	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 4.3 (TCA-PUR 6021)	m2	282.75	511.45		134,383.49
03.06.02.07	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 3.3 (TCA-PUR 3028)	m2	406.23	511.45		207,766.33
03.06.02.08	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 4.1 (TCA-PUR 6018)	m2	332.87	511.45		170,246.36
03.06.02.09	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 5.1 (TCA-PUR 4009)	m2	380.06	511.45		194,361.69
03.06.02.10	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 6.3 (TCA-PUR 4006)	m2	209.84	511.45		107,322.67
03.06.02.11	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR BLANCO (TCA-PUR 9093)	m2	2,679.10	511.45		1,370,225.70



Fecha: 08/10/2024 03:56:41p.m.

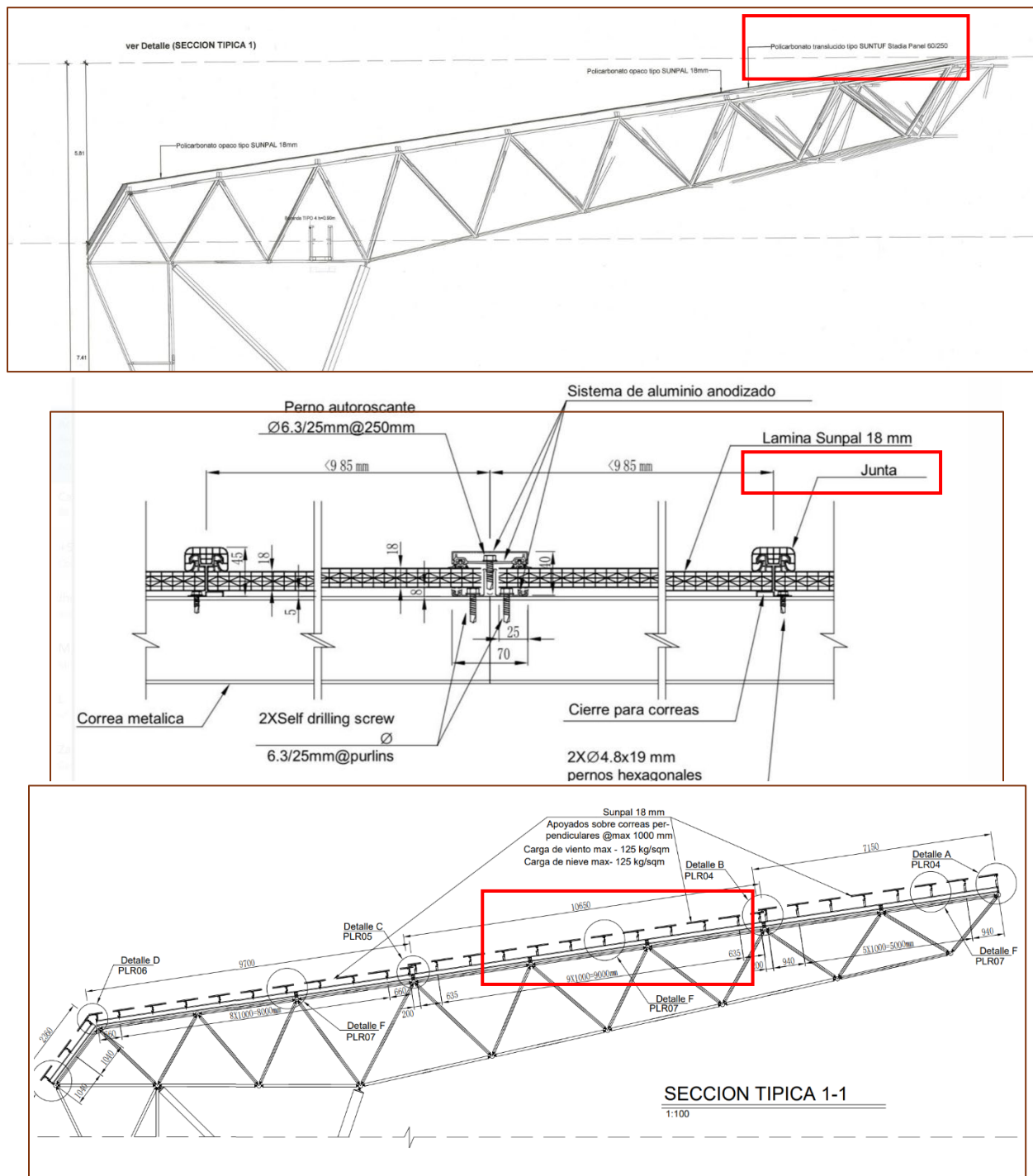
2- Se reviso los metrados detallados.

Obra: "MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIOS DEL ESTADIO CUNA DE LA LIBERTAD AMERICANA DEL COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA, REGION AYACUCHO"

Especialidad :	ARQUITECTURA	Distrito:	Ayacucho	Provincia:	Huamanga	Fecha:	Marzo 2023		
PABELLON	CONSOLIDADO TOTAL								
Item	Descripción	Und.	PROYECTO						TOTAL
			ALBERGUE	CDC	ESTADIO	PISCINA	POLIDEPORTIVO	OBRAS EXTERIORES	
03.05.02.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO COLOR GRIS 60X60cm H=0.10m (CZ-02)	M	1,313.67						1,313.67
03.05.02.04	CONTRAZOCALO EN CEMENTO SEMIPULIDO h=0.40m (CZ-03)	M	452.30	373.27	392.19	264.15	884.08		2,365.99
03.05.02.05	CONTRAZOCALO DE MADERA CEDRO 1.20x0.20m (CZ-04)	M		189.10					189.10
03.05.02.06	CONTRAZOCALO DE ALUMINIO MATE (a=5mm) H=0.07 M	M		287.66					287.66
03.06	COBERTURAS Y CERRAMIENTO (FACHADA)								
03.06.01	COBERTURAS								
03.06.01.01	COBERTURA DE POLICARBONATO OPACO TIPO SUNPAL 18MM	M2			12,397.19				12,397.19
03.06.01.02	COBERTURA DE POLICARBONATO TRANSLUCIDA TIPO SUNTUF STADIA	M2			3,750.84				3,750.84
03.06.01.03	COBERTURA METALICA PLANCHAS - COLOR BLANCO (TCA-PUR 9003)	M2	417.57	956.62		5,574.41	5,215.48		12,164.07
03.06.01.04	COBERTURA METALICA PLANCHAS - COLOR GRIS CLARO (TCA-PUR 7038)	M2	125.64	332.81		1,573.28	1,700.30		3,732.03
03.06.02	CERRAMIENTO (FACHADA)								
03.06.02.01	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 1.1 (TCA-PUR 4041) 4010	M2	35.89	40.30		113.44	241.90		431.53
03.06.02.02	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 1.3 (TCA-PUR 4003)	M2	17.94	20.14		54.78	100.98		193.84
03.06.02.03	CERRAMIENTO FACHADA METALICA PLANCHAS - COLOR 2.1 (TCA-PUR 5017)	M2	6.82	57.31		121.52	245.58		431.23

CONSORCIO CUMANÁ
FELICIANO HUAYHUA ESPINOZA
REPRESENTANTE COMÚN DEL CONSORCIO

3- Planos del expediente técnico.



CONSORCIO CUMANA

FELICIANO HUAYHUA ESPINOZA
REPRESENTANTE COMÚN DEL CONSORCIO



CONSORCIO CUMANÁ

INTERIOR DEL COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA PRIMER PISO – AYACUCHO / AV. MIGUEL OLGUIN N°745-
OF. 302-A – SANTIAGO DE SURCO – LIMA | 995421234 | fehues@hotmail.com | 990450893
benito_roman@yahoo.es

4- Especificaciones técnicas del expediente técnico.

03.06 COBERTURAS Y CERRAMIENTO (FACHADA)

03.06.01 COBERTURAS

03.06.01.01 COBERTURA DE POLICARBONATO OPACO TIPO SUNPAL 18MM

03.06.01.02 COBERTURA DE POLICARBONATO TRANSLUCIDA TIPO SUNPAL 18MM

Esta partida corresponde a la ejecución de coberturas en las tribunas del Estadio.

Previamente a su instalación se debe encontrar ejecutada la estructura metálica de sostenimiento de las planchas de polycarbonato, que consiste en un entramado curvo a base de tubos de fierro galvanizado standard según lo indicado en los planos y especificaciones de la especialidad de estructuras.

Las planchas se fijaran a la estructura mediante conectores de polycarbonato, los mismos que irán sujetos a la estructura mediante pernos de fijación.

Las placas de polycarbonato son prácticamente opacas a toda radiación de longitud inferior a los 385 nanómetros, reduciendo así, los efectos perjudiciales de la radiación ultravioleta sobre la piel.

Las planchas de Polycarbonato deben tener 1/16 del peso o del vidrio del mismo espesor.

Materiales

Las planchas serán Opaco tipo SUNPAL de 18 mm , o Translucida Tipo SUNPAL ,según lo indiquen los planos.

Perfiles y accesorios de cada sistema.

Conector "U"

Terminal "J"

Clip de fijación

Tornillos

RUY GABRIEL
SUAREZ PALACIOS
ARQUITECTO CAP 13019

5- Análisis de Costos Unitarios.

Partida	03.06.01.01	COBERTURA DE POLICARBONATO OPACO TIPO SUNPAL 18MM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		296.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	33.25	1.33	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	28.58	22.86	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.26	8.50	
						32.69	
Materiales							
0202160002	TORNILLO AUTOROSCANTE DE 3"x1/2"	ml		0.0040	39.15	0.16	
0202510111	PERNOS ZINCADOS PUNTA BROCA 4.8X19mm	pza		3.1500	0.72	2.27	
0212100112	TAPA ALUMINIO 6-16 X8m	u		0.3150	7.20	2.27	
0212100113	ANGULO DE ALUMINIO 1 1/2 X 1 1/2 X 8m	u		0.1260	6.86	0.86	
0220401102	CINTA BUTILICA	m		0.2500	36.19	9.05	
0229120008	TAPAJUNTA METALICA	m		0.3150	21.15	6.68	
0229710009	POLICARBONATO ALV. OPACO 18mm x2.90'x1.05	pza		0.4500	372.88	167.80	
0230100015	ARANDELA 3/8"	cto		0.0150	13.02	0.20	
0230400069	SILICONA UNIVERSAL	u		0.1400	15.59	2.18	
0252150189	PERFIL DE ALUMINIO "U"	und		0.3150	74.03	23.32	
						214.77	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.69	0.96	
0348600004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	14.10	5.64	
0348610007	GRUA MECANICA 170 HP 35 ton 9 m	hm	0.5000	0.2000	210.00	42.00	
						48.62	

Partida	03.06.01.02	COBERTURA DE POLICARBONATO TRANSLUCIDA TIPO SUNTUF STADIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		296.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	33.25	1.33	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	28.58	22.86	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.26	8.50	
						32.69	
Materiales							
0202160002	TORNILLO AUTOROSCANTE DE 3"x1/2"	ml		0.0040	39.15	0.16	
0202510111	PERNOS ZINCADOS PUNTA BROCA 4.8X19mm	pza		3.1500	0.72	2.27	
0212100112	TAPA ALUMINIO 6-16 X8m	u		0.3150	7.20	2.27	
0212100113	ANGULO DE ALUMINIO 1 1/2 X 1 1/2 X 8m	u		0.1260	6.86	0.86	
0220401102	CINTA BUTILICA	m		0.2500	36.19	9.05	
0229120008	TAPAJUNTA METALICA	m		0.3150	21.15	6.68	
0229710009	POLICARBONATO ALV. TRANSLUCIDA 18mm x2.90'x1.05	pza		0.4500	372.88	167.80	
0230100015	ARANDELA 3/8"	cto		0.0150	13.02	0.20	
0230400069	SILICONA UNIVERSAL	u		0.1400	15.59	2.18	
0252150189	PERFIL DE ALUMINIO "U"	und		0.3150	74.03	23.32	
						214.77	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.69	0.96	
0348600004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	14.10	5.64	
0348610007	GRUA MECANICA 170 HP 35 ton 9 m	hm	0.5000	0.2000	210.00	42.00	
						48.62	

CONSORCIO CUMANÁ
FELICIANO HUAYHUA ESPINOZA
REPRESENTANTE COMÚN DEL CONSORCIO



CONSORCIO CUMANÁ

INTERIOR DEL COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA PRIMER PISO – AYACUCHO / AV. MIGUEL OLGUIN N°745-
OF. 302-A – SANTIAGO DE SURCO – LIMA | 995421234 | fehues@hotmail.com | 990450893
benito_roman@yahoo.es

Se realizó un análisis exhaustivo y profundo en cuanto a fin de compatibilizar de elementos en disputa y después de todo lo analizado se concluyó que existió un **error de tipográfico** al momento de redactar nombres de la cobertura en el presupuesto, análisis de precios unitarios, metrados y planos.

Se concluye que las coberturas en el proyecto serán descritas de la siguiente manera COBERTURA DE POLICARBONATO OPACO TIPO SUNPAL 18MM y COBERTURA DE POLICARBONATO TRASLUCIDO TIPO SUNPAL 18MM. Así mismo se aclara que estas modificaciones no afectan en lo mínimos los costos, metrados, insumos en el proyecto ya que fueron diseñados con este propósito y solo existió un error involuntario de tipo tipológico al momento de redactarlos los documentos.

Sin más que aclarar me despido de usted.

Att.

CONSORCIO CUMANÁ

FELICIANO HUAYHUA ESPINOZA
REPRESENTANTE COMÚN DEL CONSORCIO