

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES
SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1

1	NÚMERO DE ACTA	1																																												
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL En la Ciudad de Huancarani, a los 25 días del mes de setiembre del año 2024, en la oficina de Logística, a las 11:30 am, el Órgano Encargado de las Contrataciones, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1, cuyo objeto de convocatoria es la CONTRATACIÓN DE CEMENTO PORTLAND TIPO IP PARA LA META 18 PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA A.V. VIRGEN DEL ROSARIO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARANI DEL DISTRITO DE HUANCARANI - PAUCARTAMBO-CUSCO". a fin de efectuar la APERTURA DE OFERTAS ELECTRONICAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación.																																													
3	SOBRE EL QUORUM DEL OEC El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia del Órgano Encargado de las Contrataciones: <table border="1"><tr><td>OEC.</td><td>C.P.C EDITH GAMARRA GONZALES</td><td>Dependencia:</td><td>Oficina de Logística</td></tr></table>				OEC.	C.P.C EDITH GAMARRA GONZALES	Dependencia:	Oficina de Logística																																						
OEC.	C.P.C EDITH GAMARRA GONZALES	Dependencia:	Oficina de Logística																																											
4	DETALLE DE LOS PARTICIPANTES De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores: <table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>Nombre o razón social del participante</th><th>RUC</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>GUZMAN CCAHUAYA HEBERT</td><td>10403981830</td></tr><tr><td>2</td><td>LOAYZA DIAZ FLOR NILDA</td><td>10414102641</td></tr><tr><td>3</td><td>GRUPO SANTA FE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO SANTA FE S.A.C.</td><td>20511037001</td></tr><tr><td>4</td><td>MAFETSUR INVERSIONES GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA</td><td>20527612129</td></tr><tr><td>5</td><td>TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.</td><td>20544585097</td></tr><tr><td>6</td><td>INVERSIONES CECO. S.A.C</td><td>20600705289</td></tr><tr><td>7</td><td>CORPORACION CLABE S.R.L.</td><td>20601397553</td></tr><tr><td>8</td><td>DISTRIBUIDORA INKA PERU S.A.C.</td><td>20601839858</td></tr><tr><td>9</td><td>GRUPO INDESCAR E.I.R.L.</td><td>20605122397</td></tr><tr><td>10</td><td>FARISA CONSTRUCCION Y CONSULTORIA S.A.C. - FARISAC S.A.C.</td><td>20609654121</td></tr><tr><td>11</td><td>INVERSIONES & DISTRIBUCIONES D'MHARO S.A.C.</td><td>20609994992</td></tr><tr><td>12</td><td>ALMACENES R & P RUMBO AL 3000 S.A.C.</td><td>20612018783</td></tr><tr><td>13</td><td>ANDA CONSTRUCTOR E.I.R.L.</td><td>20612575402</td></tr></tbody></table>				N°	Nombre o razón social del participante	RUC	1	GUZMAN CCAHUAYA HEBERT	10403981830	2	LOAYZA DIAZ FLOR NILDA	10414102641	3	GRUPO SANTA FE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO SANTA FE S.A.C.	20511037001	4	MAFETSUR INVERSIONES GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20527612129	5	TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.	20544585097	6	INVERSIONES CECO. S.A.C	20600705289	7	CORPORACION CLABE S.R.L.	20601397553	8	DISTRIBUIDORA INKA PERU S.A.C.	20601839858	9	GRUPO INDESCAR E.I.R.L.	20605122397	10	FARISA CONSTRUCCION Y CONSULTORIA S.A.C. - FARISAC S.A.C.	20609654121	11	INVERSIONES & DISTRIBUCIONES D'MHARO S.A.C.	20609994992	12	ALMACENES R & P RUMBO AL 3000 S.A.C.	20612018783	13	ANDA CONSTRUCTOR E.I.R.L.	20612575402
N°	Nombre o razón social del participante	RUC																																												
1	GUZMAN CCAHUAYA HEBERT	10403981830																																												
2	LOAYZA DIAZ FLOR NILDA	10414102641																																												
3	GRUPO SANTA FE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO SANTA FE S.A.C.	20511037001																																												
4	MAFETSUR INVERSIONES GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20527612129																																												
5	TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.	20544585097																																												
6	INVERSIONES CECO. S.A.C	20600705289																																												
7	CORPORACION CLABE S.R.L.	20601397553																																												
8	DISTRIBUIDORA INKA PERU S.A.C.	20601839858																																												
9	GRUPO INDESCAR E.I.R.L.	20605122397																																												
10	FARISA CONSTRUCCION Y CONSULTORIA S.A.C. - FARISAC S.A.C.	20609654121																																												
11	INVERSIONES & DISTRIBUCIONES D'MHARO S.A.C.	20609994992																																												
12	ALMACENES R & P RUMBO AL 3000 S.A.C.	20612018783																																												
13	ANDA CONSTRUCTOR E.I.R.L.	20612575402																																												

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES

SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1

5 DETALLE DE LOS POSTORES

En el día y horario señalado en las bases, los siguientes postores presentaron su oferta por el SEACE:

N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
1	INVERSIONES & DISTRIBUCIONES D'MHARO S.A.C.	24/09/2024	12:44:40
2	INVERSIONES CECO. S.A.C	23/09/2024	11:37:40
3	MAFETSUR INVERSIONES GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	23/09/2024	17:13:17
4	ANDA CONSTRUCTOR E.I.R.L.	18/09/2024	23:19:38
5	GUZMAN CCAHUAYA HEBERT	24/09/2024	12:05:31
6	TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.	24/09/2024	10:44:50
7	GRUPO SANTA FE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO SANTA FE S.A.C.	24/09/2024	14:46:24
8	DISTRIBUIDORA INKA PERU S.A.C.	24/09/2024	20:48:59
9	GRUPC INDESCAR E.I.R.L.	24/09/2024	22:05:15
10	CORPORACION CLABE S.R.L.	24/09/2024	22:31:09

6 REPORTE DE RESULTADOS DEL PERIODO DE LANCES

Acto seguido, se procede con la revisión de los resultados del periodo de lances, mejora de precios y el orden de prelación de los postores según el reporte electrónico del Sistema Electrónico de Contrataciones - SEACE

Entidad convocante		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARANI	
No Item		1	
Descripción del Item		CONTRATACIÓN DE CEMENTO PORTLAND TIPO IP PARA EL PROYECTO ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. VIRGEN DEL ROSARIO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARANI DEL DISTRITO DE HUANCARANI ¿ PAUCARTAMBO-CUSCO¿. META 0018.	
Moneda		Soles	
Orden de Praelación	RUC	Nombre o Razón Social del postor	última Oferta
1	20544585097	TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.	83400
2	20511037001	GRUPO SANTA FE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO SANTA FE S.A.C.	85050
3	20612575402	ANDA CONSTRUCTOR E.I.R.L.	87500
4	20600705289	INVERSIONES CECO. S.A.C	88500
5	20601839858	DISTRIBUIDORA INKA PERU S.A.C.	89070
6	20605122397	GRUPO INDESCAR E.I.R.L.	91350
7	10403981830	GUZMAN CCAHUAYA HEBERT	96000
8	20527612129	MAFETSUR INVERSIONES GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	105000
9	20609994992	INVERSIONES & DISTRIBUCIONES D'MHARO S.A.C.	107250
10	20601397553	CORPORACION CLABE S.R.L.	108000

**ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES
SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1**

7 DE LA VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

EL mismo día (25 de setiembre) se remite carta N° 004-2024-UL-GM-MDH/EGG al área usuaria para la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas por parte del postor que ocupó el primer lugar del orden de prelación, en vista que el postor presenta una marca que no es comercializada en el distrito de Huancarani (marca de cemento no muy conocida en el mercado local), por lo que se posterga el procedimiento de selección a la espera de la respuesta de parte del área usuaria.

8 CONTINUANDO EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

En la Ciudad de Huancarani, a los 03 días del mes de octubre del año 2024, en la oficina de Logística, a las 12:00pm, el Órgano Encargado de las Contrataciones, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1, cuyo objeto de convocatoria es la CONTRATACIÓN DE CEMENTO PORTLAND TIPO IP PARA LA META 18 PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA A.V. VIRGEN DEL ROSARIO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARANI DEL DISTRITO DE HUANCARANI - PAUCARTAMBO-CUSCO". a fin de proseguir con el procedimiento de selección

9 DE LA RESPUESTA DE VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

Mediante informe N° 214-2024-MDH-SGIDUR/JPCH el área usuaria remite verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas, así como también se remite informe N° 207-2024-MDH-SGDUR/HQM/RO, ASUNTO: verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas, donde en su segundo párrafo indica que el postor TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C. si cumple la oferta presentada, indica en su informe que se realizó la revisión, para lo cual según la ficha técnica del producto ofertado marca: CBB CEMENTO PROCEDENCIA PERUANA. Se verifico que, en la duración del cemento, recomienda que sea utilizado antes de los 60 días, a partir de la fecha envasado. Sin embargo, lo que requiere esta residencia es con más días de tiempo de almacenaje (así como otras marcas de cemento brindan más tiempo de almacenaje) esto por los frentes de trabajo que se generan.

Así mismo se desconoce la utilidad de este tipo de cemento, en la parte de sierra del Perú y para trabajos de alturas de más de 35000msmm. Además, el esquema de certificación indica: es un cemento hidráulico adicionado tipo IP (cemento hidráulico) considerado que estas son para obras portuarias o donde existe diferentes tipos de salitres, que son utilizadas cercanas al mar. así mismo también se pone en conocimiento a la comunidad de Huancarani, que son los beneficiarios directos, no recepcionaran el producto, para lo cual adjuntan acta de no recepción, mediante carta N° 005-2024-JL-GM-MDH/EGG se traslada y se pone de conocimiento del informe del área usuaria al postor que ocupó el primer lugar en el orden de prelación.

9.1 RESPUESTA A CARTA 005-2024-UL-GM-MDH/EGG

En fecha 07 de octubre del 2024 se remite respuesta del postor que ocupó el primer lugar del orden de prelación TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C, donde indica que el cemento que oferta cumple estrictamente con todas las especificaciones técnicas exigidas y de ser necesario están dispuestos en brindar una capacitación técnica adicional por parte del fabricante, así mismo indica que el Gobierno Regional viene utilizando exitosamente el cemento ofertado en cinco obras actualmente ejecutadas.

10 Por lo que el OEC continúa con la verificación de documentos de presentación obligatoria requeridos en las bases.

11 VERIFICACION DE DOCUMENTOS REQUERIDOS EN LAS BASES

En la Ciudad de Huancarani, a los 10 días del mes de octubre del año 2024, en la oficina de Logística, a las 9:00 am, el Órgano Encargado de las Contrataciones, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1, cuyo objeto de convocatoria es la CONTRATACIÓN DE CEMENTO PORTLAND TIPO IP PARA LA META 18 PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA A.V. VIRGEN DEL ROSARIO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARANI DEL DISTRITO DE HUANCARANI - PAUCARTAMBO-CUSCO". a fin de verificar la documentación de carácter obligatorio de los postores, teniendo el siguiente resultado:

11.1 NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1		TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.	
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
1	a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	
2	b)Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES

SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1

	3	c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	ADMITIDO	
	4	d)Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA		
	5	e)Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE		
	6	f)El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA		
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		ADMITIDO		
11.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 2		GRUPO SANTA FE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO SANTA FE S.A.C.		
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO	
	1	a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	ADMITIDO	
	2	b)Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA		
	3	c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA		
	4	d)Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA		
	5	e)Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE		
	6	f)El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA		
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		ADMITIDO		
	11.3	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 3		ANDA CONSTRUCTOR E.I.R.L.	
		REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
		1	a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	ADMITIDO
2		b)Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA		
3		c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA		
4		d)Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA		
		ADMITIDO			

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES

SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1

5	e) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE	
6	f) El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA	
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		ADMITIDO	
11.4	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 4	INVERSIONES CECO. S.A.C	
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
1	a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	ADMITIDO
2	b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	
3	c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	
4	d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	
5	e) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE	
6	f) El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA	
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		ADMITIDO	
11.5	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 5	DISTRIBUIDORA INKA PERU S.A.C.	
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
1	a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	ADMITIDO
2	b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	
3	c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	
4	d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	
5	e) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE	
6	f) El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA	

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES

SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1

RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN			ADMITIDO	
11.6	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 6		GRUPO INDESCAR E.I.R.L.	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
	1	a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	ADMITIDO
	2	b)Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	
	3	c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	
	4	d)Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	
	5	e)Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE	
	6	f)El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA	
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		ADMITIDO		
11.7	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 7		GUZMAN CCAHUAYA HEBERT	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
	1	a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	ADMITIDO
	2	b)Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	
	3	c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	
	4	d)Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	
	5	e)Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE	
	6	f)El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA	
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		ADMITIDO		
11.8	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 8		MAFETSUR INVERSIONES GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
	1	a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	
2	b)Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA		

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES

SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1

3	c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	ADMITIDO
4	d)Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	
5	e)Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE	
6	f)El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA	
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN			ADMITIDO

11.9	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 9		INVERSIONES & DISTRIBUCIONES D'MHARO S.A.C.	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
	1	a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	ADMITIDO
	2	b)Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	
	3	c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	
	4	d)Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	
	5	e)Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE	
	6	f)El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA	
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		ADMITIDO	

11.10	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 10	CORPORACION CLABE S.R.L.	
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	ESTADO
1	a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	ADMITIDO
2	b)Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	
3	c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	
4	d)Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES

SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1

	5	e) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones (Anexo N° 4)	NO CORRESPONDE
	6	f) El postor debe incorporar en su oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Habilitación" que se detallan en el Capítulo IV de la presente sección de las bases.	PRESENTA
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		ADMITIDO
12	RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN. De acuerdo a la calificación realizada, el postor que obtuvo el primer lugar en el orden de prelación de las ofertas, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases.		
	N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR	
	1	TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.	
13	ACUERDO ADOPTADO El OEC, dan por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado.		
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARAN  CPC Edith Gamarra Gonzales JEFE DE LA OFICINA DE LOGISTICA			
CPC. EDITH GAMARRA GONZALES ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES.			

FORMATO N° 22
ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:
BIENES
SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1

1	NÚMERO DE ACTA	2				
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL En la Ciudad de Huancarani, a los 10 días del mes de octubre del año 2024, en la oficina de Logística, a las 9:30 am, el Órgano Encargado de las Contrataciones, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA N° 006-2024-OEC-MDH-1 , cuyo objeto de convocatoria es la CONTRATACIÓN DE CEMENTO PORTLAND TIPO IP PARA LA META 18 PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA A.V. VIRGEN DEL ROSARIO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARANI DEL DISTRITO DE HUANCARANI - PAUCARTAMBO-CUSCO" , a fin de OTORGAR LA BUENA PRO.					
3	SOBRE EL QUORUM DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia del OEC: <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"><tr><td style="width: 25%; text-align: center;">OEC</td><td style="width: 25%; text-align: center;">CPC. EDITH GAMARRA GONZALES</td><td style="width: 25%; text-align: center;">Dependencia:</td><td style="width: 25%; text-align: center;">Oficina de Logística</td></tr></table>		OEC	CPC. EDITH GAMARRA GONZALES	Dependencia:	Oficina de Logística
OEC	CPC. EDITH GAMARRA GONZALES	Dependencia:	Oficina de Logística			
4	OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO De acuerdo con los resultados de la calificación, el postor ganador de la buena pro es: <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"><thead><tr><th style="width: 75%; text-align: center;">Nombre o razón social del postor ganador</th><th style="width: 25%; text-align: center;">Monto adjudicado</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: center;">TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.</td><td style="text-align: center;">S/83,400.00</td></tr></tbody></table>		Nombre o razón social del postor ganador	Monto adjudicado	TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.	S/83,400.00
Nombre o razón social del postor ganador	Monto adjudicado					
TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TMI-TYC S.A.C.	S/83,400.00					
5	BASE LEGAL <i>Artículo 63 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "El otorgamiento de la buena pro se publica y se entiende notificado a través del SEACE, el mismo día de su realización, bajo responsabilidad del comité de selección u órgano encargado de las contrataciones, debiendo incluir el acta de otorgamiento de la buena pro y el cuadro comparativo, detallando los resultados de la calificación y evaluación".</i>					
6	ACUERDO ADOPTADO El Órgano Encargado de las Contrataciones, otorgan la buena pro al postor mencionado en el numeral 4.					
7	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><div><p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARANI</p><p>-----</p><p>CPC. Edith Gamarra Gonzales</p><p>JEFE DE LA OFICINA DE LOGISTICA</p></div></div> <div style="border-top: 1px solid black; margin-top: 10px; text-align: center;">CPC. EDITH GAMARRA GONZALES (ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES)</div>					



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARANI
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL

Año "del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Gestión 2023-2026

INFORME N°207-2024-MDH-SGIDUR/HQM/RO

A : ING. JAIME PANTIGOSO CHOQUE
Subgerente de infraestructura y desarrollo urbano rural

CA : C.P.C. EDITH GAMARRA GONZALES
Jefe de la oficina de logística

C.C : ING. DARWIN ENRIQUE ESQUIVEL MONTESINOS
Inspector de obra

DE : ING. HERNAN QUISPE MENDOZA
Residente de obra

REFERENCIA: CARTA N° 004-2024-UL-GM-MDH/EGG

ASUNTO: : VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES
TECNICAS



FECHA: Huancarani; 26 de septiembre de 2024.

Por medio de la presente, me dirijo a su despacho para expresarle mi atento saludo con la finalidad de informar lo referido a la CARTA N° 004-2024-UL-GM-MDH/EGG con respecto a la adquisición de cemento y cumplimiento de especificaciones técnicas, para el proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. VIRGEN DEL ROSARIO DE LA LOCALIDAD HUANCARANI DEL DISTRITO DE HUANCARANI - PROVINCIA DE PAUCARTAMBO - DEPARTAMENTO DE CUSCO".

Si cumple la oferta presentada por el postor TMI-TYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-TMI-TYC. S.A.C, sin embargo, se realizó la revisión, para lo cual según la ficha técnica del producto ofertado marca: CBB CEMENTO PROCEDENCIA PERUANA. Se verifico que, en la duración del cemento, recomienda que sea utilizado antes de los 60 días, a partir de la fecha envasado. Sin embargo, lo que requiere esta residencia es con más días de tiempo de almacenaje (así como otras marcas de cemento brindan más tiempo de almacenaje) esto por los frentes de trabajo que se generan.

Así mismo se desconoce la utilidad de este tipo de cemento, en la parte de sierra del Perú y para trabajos de alturas de más de 35000msmm. Además, el esquema de certificación indica: es un cemento hidráulico adicionado tipo IP (cemento hidráulico) considerado que estas son para obras portuarias o donde existe diferentes tipos de salitres, que son utilizadas cercanas al mar.

También se pone en conocimiento a la comunidad de Huancarani, que son los beneficiarios directos, no recepcionaran el producto, para lo cual se adjunta el acta de no recepción del producto.

Por lo cual recomiendo la no adquisición de este tipo de material por lo descrito en dicho informe.

Es todo cuanto informo a Ud. Para los fines correspondientes.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCARANI
PAUCARTAMBO - CUSCO
Ing. Hernan Quispe Mendoza
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 268343

D. Enrique Esquivel Montesinos
INGENIERO CIVIL
CIP N° 87101

ACTA DE NO RECEPCIÓN DEL CEMENTO CBB

Siendo las 9:30 p.m. horas del día 26 de setiembre, se procede a realizar el acta de no recepción del cemento CBB para el proyecto **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. VIRGEN DEL ROSARIO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARANI DEL DISTRITO DE HUANCARANI, PROVINCIA DE PAUCARTAMBO, DEPARTAMENTO DEL CUSCO"**.

Reunidos el presidente de la comunidad de Huancarani juntamente con su junta directiva y los beneficiarios, indican que no recepcionarán el CBB CEMENTOS PROCEDENCIA PERUANA que será adquirido por parte de la municipalidad, para lo cual solicitamos que se compre una marca más conocida.

No habiendo más temas por parte de la comunidad se dio por concluido el acta y en señal de conformidad se firman la presente acta los participantes, para darle carácter formal y legal.



COMUNIDAD CAMPESINA DE HUANCARANI

Javier Gongora Melo
DNI: 44574479
PRESIDENTE

[Signature]
40297404

Americo coaylla H

[Signature]
25138194

[Signature]

71589038

[Signature]
25138030

[Signature]
25139393

[Signature]
25139189

[Signature]
25139403

[Signature]
25139602

[Signature]
25139406

[Signature]
25139604

[Signature]
25139778

[Signature]
25127457

[Signature]
80326619

[Signature]
25140673

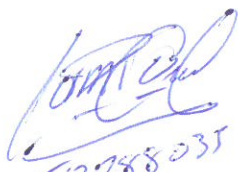
[Signature]
25137908

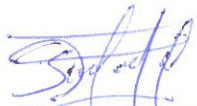
[Signature]
44497827

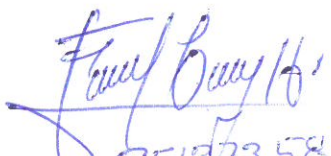
[Signature]
25139143


[Signature]
41488418

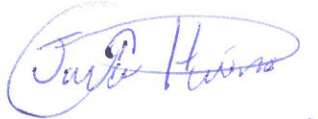
[Signature]
80028532



63288035



45887007

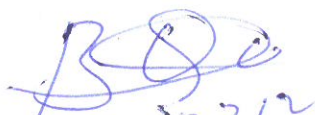

25137358

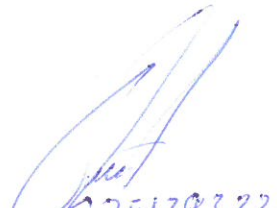

5140681


25138136

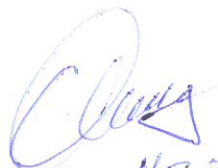

25127264

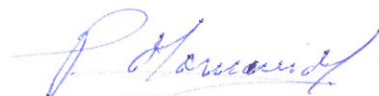

4.626190



25137712



25139322



41601575



112701961



25137816


25742924



80029290


25127369



25137398



43081037


252110662



25137890



25139027


80133957


25137370

25139646


25127312


25139139

ACTA DE NO RECEPCIÓN DEL CEMENTO CBB

Siendo las 9.30 p.m. horas del día 26 de setiembre, se procede a realizar el acta de no recepción del cemento CBB para el proyecto **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA AV. VIRGEN DEL ROSARIO DE LA LOCALIDAD DE HUANCARANI DEL DISTRITO DE HUANCARANI, PROVINCIA DE PAUCARTAMBO, DEPARTAMENTO DEL CUSCO"**.

Reunidos el presidente de la comunidad de Huancarani juntamente con su junta directiva y los beneficiarios, indican que no recepcionarán el CBB CEMENTOS PROCEDENCIA PERUANA que será adquirido por parte de la municipalidad, para lo cual solicitamos que se compre una marca más conocida.

No habiendo más temas por parte de la comunidad se dio por concluido el acta y en señal de conformidad se firman la presente acta los participantes, para darle carácter formal y legal.



DNI: 25127341
Rifidos Envarado

25137554

25138673

25139668

46952395

80029780

25137417

47535809
Secretario
PTC
25137231
Envarado
25137351

40356459

25137839

25137835

41617291

25139524

25134709

25137909
Alcalde Envarado.

25139599

25127528

Domingo Nina Degollado
25137889

25139609

40830163
07519310

07588252.

25137780

06806043

~~Supriya~~

80794144

Paul

40934564

~~Ahshima~~

25136380



Lima, 07 de octubre del 2024

Señores

Municipalidad distrital de Huancarani

Presente.-

Atencion : CPC. Edith Gamarra Gonzales
Jefe de la Oficina de Logística

Asunto : Respuesta a CARTA N°005-2024-UL-GM-MDH/EGG sobre la no
recepción de cemento IP

De nuestra consideración,

Por medio de la presente, nos dirigimos a ustedes en relación a la carta recibida en la cual se nos informa la decisión de no recibir el cemento IP que hemos ofertado, aduciendo motivos tales como el desconocimiento de la marca, la recomendación de uso en un plazo de 60 días según la ficha técnica, y la aparente preferencia por otra marca más conocida en el mercado.

En primer lugar, quisiéramos aclarar que el cemento ofertado cumple estrictamente con todas las especificaciones técnicas exigidas por el SEACE, y, de conformidad con la normativa vigente, los funcionarios públicos están obligados a aceptar el material que cumpla con dichas especificaciones. Rechazar el cemento con base en que "la marca es desconocida" o porque la ficha técnica de marketing sugiere un uso dentro de 60 días constituye una traba injustificada al proceso de selección, que podría ser interpretada como una violación a las normativas de contratación pública, en tanto que direcciona la compra a una marca específica, en este caso, cemento Yura, a un mayor costo, sin sustento técnico o legal.

Cabe destacar que el cemento que hemos ofertado es de primera calidad, fabricado en el Perú por la multinacional Cementos BIO BIO en Matarani, y actualmente está siendo suministrado exitosamente a diversas entidades públicas de la macro región sur, incluyendo gobiernos regionales como el de Cusco y Puno, en altitudes superiores a los 3,500 metros sobre el nivel del mar. Estos proyectos han reportado excelentes resultados en el desempeño del cemento, demostrando ser una opción confiable y competitiva frente a otras marcas disponibles en el mercado.



Además, quisiéramos aclarar que el plazo de uso recomendado de 60 días que figura en la ficha técnica corresponde a una recomendación del área de marketing. Sin embargo, cada saco de cemento cuenta con una Fecha Recomendada de Uso (FRU) de 90 días, la cual es estándar en la industria para este tipo de cemento IP, igual que en otras marcas, por lo que esta justificación tampoco es válida para rechazar el producto.

Finalmente, si lo estiman necesario, estamos dispuestos a brindar cualquier capacitación técnica adicional —coordinada con el fabricante— sobre el uso del cemento, a fin de despejar cualquier duda o desconocimiento sobre su manejo. No obstante, reiteramos que **las razones expuestas en su comunicación no tienen fundamento técnico ni legal**, y cualquier rechazo sin justificación adecuada podría generar consecuencias administrativas y penales para los funcionarios públicos responsables, en caso de favorecer injustificadamente a una marca determinada.

Para su mayor tranquilidad y conocimiento, adjuntamos el detalle de cinco obras actualmente ejecutadas por el Gobierno Regional de Cusco donde se viene utilizando exitosamente el cemento ofertado:

Obras en ejecución:

1. Mejoramiento y ampliación del servicio educativo para la implementación de la jornada escolar completa en la I.E. de nivel secundario Antonio Raymondi, distrito de Saylla -Cusco – Cusco.

- Uso del cemento en la construcción de nuevas aulas y áreas deportivas.
- Avance de obra: 40%.
- Ubicación: 3,150 m.s.n.m.

2. Mejoramiento de los servicios de educación primaria y secundaria con jornada escolar completa de la I.E. n 51014 Romeritos del distrito de Wanchaq, provincia y departamento de Cusco.

- Uso en cimentación y estructuras de concreto.
- Avance de obra: 100%.
- Ubicación: 3,363 m.s.n.m.



3. Mejoramiento de los servicios de Administración de justicia en los órganos jurisdiccionales de la provincia de Quispicanchis distrito judicial de cusco.

- Uso del cemento en pavimentación y estructuras de soporte.
- Avance de obra: 90%.
- Ubicación: 3,399 m.s.n.m.

4. Ampliación de la cobertura del servicio de atención integral a niños y niñas menores a 36 meses en los distritos de Yanaoca, Tupac Amaru, Quehue y Pampamarca de la provincia de Canas, departamento del cusco.


- Uso en estructuras de concreto y acabados.
- Avance de obra: 100%.
- Ubicación: 3,917 m.s.n.m.

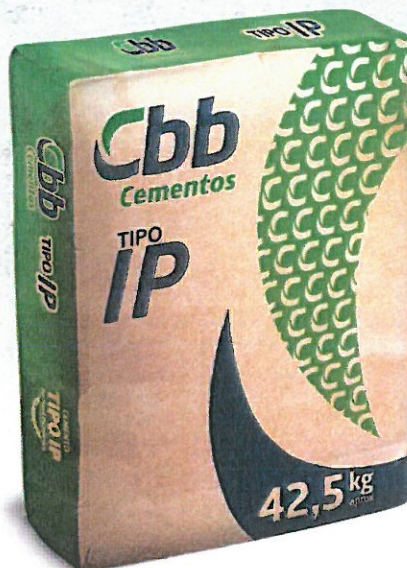
5. Mejoramiento del servicio educativo en el nivel inicial y primaria de la institución educativa Virgen Del Carmen del distrito de Paruro, Provincia de Paruro-Cusco.

- Uso en estructuras de soporte y acabados.
- Avance de obra: 78%.
- Ubicación: 3,051 m.s.n.m.

Agradecemos su atención a la presente y quedamos atentos a su pronta respuesta para coordinar la entrega del material según lo pactado contractualmente.

Atentamente,


TMI TYC S.A.C.
RUC 20440000000
LUIS F. NOLASCO ROJAS
GERENTE GENERAL
DNI 705771430



FICHA TÉCNICA

CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO TIPO IP

DESCRIPCIÓN

Cemento Portland Pozolánico tipo IP es un cemento elaborado sobre la base de clínquer puzolana y yeso. De acuerdo a la norma NTP 334.090 se clasifica como tipo IP.

PROPIEDADES

El Cemento Portland Pozolánico tipo IP posee las siguientes propiedades:

- Resistente a los sulfatos (antisalitre) y ambientes marinos.
- Resistente a ambientes industriales.
- Bajo calor de hidratación.
- Inhibición de la reacción nociva álcalis/árido.
- Buen comportamiento con aditivos de última generación en sus respectivas aplicaciones.

BENEFICIOS

- Aumenta la durabilidad de las estructuras.
- Mayor impermeabilidad.
- Excelente calidad y homogeneidad.
- De uso en terrenos salitrosos

USOS

El cemento Portland tipo IP presenta ventajas comparativas en las siguientes aplicaciones:

- Concretos en ambientes agresivos.
- Concretos masivos.
- Elementos prefabricados.
- Concretos en que se desee evitar problemas derivados de la reacción álcalis/árido.
- Pavimentos
- En morteros de asiento y de acabado (tarrajeo)

PROPIEDADES QUÍMICAS

PROPIEDADES FÍSICAS

MANIPULACIÓN

ALMACENAMIENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cumple los requisitos de la norma NTP 334.090 Cementos hidráulicos adicionados – Requisitos

Parámetros	Resultado
Óxido de magnesio [%]	6,0 máximo
Trióxido de azufre [%]	4,0 máximo
Pérdida por ignición [%]	5,0 máximo

Parámetros	Resultado
Peso específico [g/cm ³]	2,90 – 3,05
Tiempos de fraguado	
Inicio [minutos]	Mínimo 45 min.
Fin [minutos]	Máximo 420 min.
Expansión en autoclave [%]	Máximo 0,80
Contracción en autoclave [%]	Máximo 0,20
Contenido de aire del mortero [%]	Máximo 12
Resistencia a la compresión	
3 días [MPa]	Mayor que 13
7 días [MPa]	Mayor que 20
28 días [MPa]	Mayor que 25

Cbb Cementos cuenta con productos orientados a satisfacer múltiples aplicaciones en todas las áreas de la construcción, desde los pequeños proyectos hasta obras de infraestructura.

Se recomienda manipular el cemento en ambientes ventilados para evitar la inhalación prolongada del producto. Cubra su cuerpo con ropa de trabajo, guantes y anteojos de seguridad. En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. Se debe evitar el contacto del cemento con los ojos, en caso de producirse, lavar con abundante agua limpia.

Para mantener el cemento en óptimas condiciones, se debe proteger del aire húmedo. Guárdelo en bodegas ventiladas y secas, aisladas del suelo y separado de los muros. En caso de bodegaje prolongado, recomendamos cubrir los sacos con polietileno o carpas, en acopios de no más de 10 sacos de altura.

a) ANTECEDENTES

Tenemos el agrado de informar que el Cemento Cbb tipo IP es un cemento elaborado sobre la base de clínker, puzolana y yeso, por lo que de acuerdo a la norma NTP 334.090 se clasifica como tipo IP.

Los resultados informados corresponden a los resultados representativos de las moliendas del producto, realizadas durante el mes de Enero de 2023.

b) PROPIEDADES

El cemento Cbb tipo IP posee las siguientes propiedades:

- Resistente a ambientes industriales.
- Bajo calor de hidratación.
- Inhibición de la reacción nociva álcalis/árido.
- Buen comportamiento con aditivos de última generación en sus respectivas aplicaciones.

c) PROPIEDADES QUÍMICAS

Parámetros	Resultado	Requisito NTP 334.090
Oxido de magnesio [%]	2,6	6 máximo
Trióxido de Azufre [%]	2,0	4 máximo
Pérdida por Ignición [%]	3,3	5 máximo

d) PROPIEDADES FÍSICAS

Parámetro	Resultado	Requisito NTP 334.090
Densidad [g/cm ³]	2,957	-
Superficie específica [cm ² /g]	4.938	-
Expansión en autoclave [%]	0,08	Máximo 0,80 %
Consistencia normal [%]	32,1	-
Tiempos de Fraguado		
Inicio [minutos]	162	Mínimo 45 min
Fin [minutos]	250	Máximo 420 min
Resistencia a la compresión		
3 días [MPa]	18,4	Mínimo 13
7 días [MPa]	21,9	Mínimo 20
28 días [MPa]	29,3	Mínimo 25

Nota: Resultados corresponden a la producción efectuada durante el mes de Octubre 2024 (Informe Provisorio)



Lía L. Soria Casco
Jefe Control de Calidad
Cbb Cementos